COLLECTION " L'ESSENTIEL "



MON MÉMENTO DE GÉOGRAPHIE

La France, les Régions, la Communauté Française et le Monde

Cours de fin d'Études Primaires

MAISON DES INSTITUTEURS

J. ANSCOMBRE

Avec ce livret, vous pouvez employer utilement

nos CARTES GÉOGRAPHIQUES

illustrées en couleurs

(format 80 × 92 cm.). Portent les dernières modifications politiques

Série G 1 : LES RÉGIONS FRANÇAISES (22 cartes)

Région du Nord (physique) - L'Est (physique) - Nord (économique) - Est (économique) - Bassin Parisien (physique) - Normandie (physique) - Bassin Parisien (économique) - Normandie (économique) - Pays de la Loire (physique) - Bretagne et Vendée (physique) - Pays de la Loire (économique) - Bretagne et Vendée (économique) - Bassin Aquitain et Pyrénées (physique) - Alpes, Jura, Plaine Saône et Rhône (physique) - Bassin Aquitain et Pyrénées (économique) - Alpes, Jura, Plaine Saône et Rhône (économique) - Massif Central (physique) - Région Méditerranéenne et Corse (physique) - Massif Central (économique) - Région Méditerranéenne et Corse (économique) - Paris (économique) - Région Parisienne (économique).

Série G 2 : LA FRANCE PHYSIQUE ET ÉCONOMIQUE (22 cartes)

Relief - Côtes (Manche et Mer du Nord) - Climat - Côtes de l'Atlantique - Hydrographie - Le Rhône et ses affluents - Côtes de la Méditerranée - Céréales et Légumes - Seine et Affluents - Vignes et Fruits - Loire et Affluents - Cultures Industrielles et Forêts - Garonne et Affluents - Elevage secondaire et Pêche - Voies navigables - Population - Industries Alimentaires - Les Chemins de Fer - Industries Diverses - Industries de l'Habillement - Le Commerce - Le Gros Elevage.

Série G 3 : LE MONDE (22 cartes)

Afrique - Europe - Amérique du Nord - Amérique du Sud - Asie - Océanie. 4 cartes pour chacune des 5 parties du monde : 1. Physique - 2. Végétation et faune - 3. Economique - 4. Politique.

Série G 4 : LES GRANDES PUISSANCES (16 cartes)

Chine - Royaume-Uni - U.R.S.S. - U.S.A. : 4 cartes pour chaque grande puissance.

Vous gagnerez du temps en utilisant

nos TIMBRES CAOUTCHOUC " MULTICARTES "

- M 1 : FRANCE PHYSIQUE[1] (8 timbres)
- M 2 : FRANCE PHYSIQUE[2] (8 timbres)
- M 3 : LES RÉGIONS FRANÇAISES (12 timbres)
- M 4 : LES TERRITOIRES D'OUTRE-MER (8 timbres)
- M 5 : LES GRANDES PUISSANCES (7 timbres)
- M 6 : LE MONDE (7 timbres)

Catalogue complet illustré contre 2 F en timbres-poste

Catalogue général gratuit sur demande

" Editions M. D. I. ", Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise)

● L'étude de la géographie, réduite à de sèches nomenclatures, demande un effort rebutant. C'est pourquoi nous nous sommes efforcés de faire vivre nos exposés à l'aide d'images familières et de souligner la concordance des phénomènes géographiques et leur influence sur les problèmes humains.

Nous conseillons aux maîtres de commenter les cartes et les croquis et aux élèves de les colorier.

Aux uns et aux autres nous souhaitons un « bon voyage » à la découverte de ces lointains continents que les progrès rapides des moyens de communication vont bientôt permettre de visiter.

TABLE DES MATIÈRES

— Si tu estimes que ce livret t'a rendu service, fais-le connaître autour de toi.

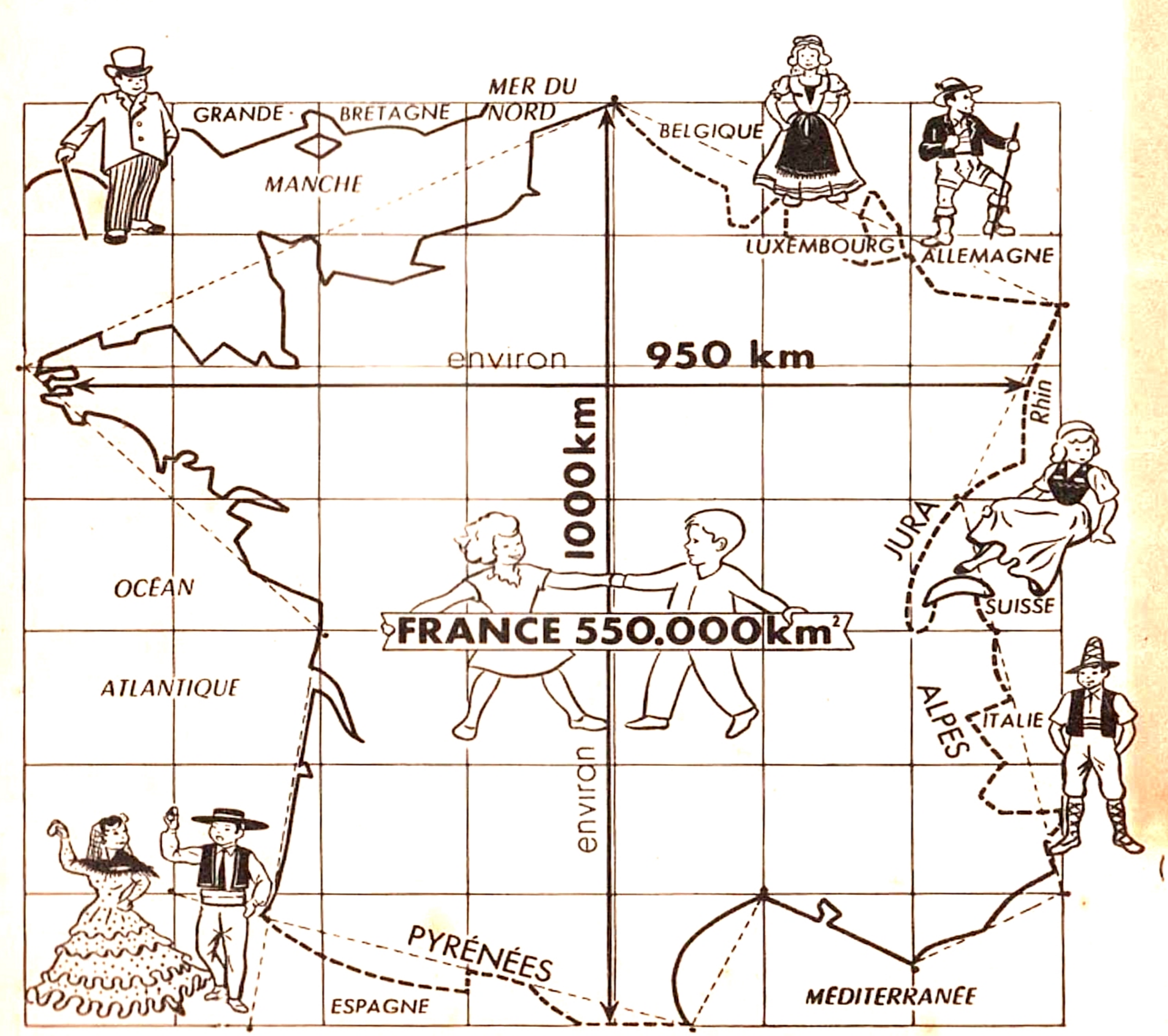
Mon Pays : LA FRANCE

SUPERFICIE, LIMITES DE LA FRANCE

LEÇON N° 1

A) SUPERFICIE. La France a une superficie d'environ 550.000 km². Elle est plus petite que la Russie mais plus étendue que la Grande-Bretagne et l'Italie. Elle mesure à peu près 1.000 km. du Nord au Sud et 950 km. de l'Est à l'Ouest, ce qui lui donne une forme régulière.

B) LIMITES. Ses **frontières naturelles** sont : au Nord, la Mer du Nord et la Manche ; à l'Ouest, l'Océan Atlantique ; au Sud-Ouest : les Pyrénées qui la séparent de l'Espagne ; au Sud-Est, la Méditerranée. A l'Est, les Alpes la séparent de l'Italie, le Jura de la Suisse et le Rhin de l'Allemagne. Une **frontière artificielle** marque la limite entre la France, la Belgique, le Luxembourg et une partie de l'Allemagne. Au cours de l'Histoire, cette frontière fut la plus souvent menacée.



LEÇON N° 2 COLLINES, PLATEAUX ET PLAINES

A) LES COLLINES ET PLATEAUX : d'altitude inférieure à 1.000 m. sont :

a) Au Nord : le **plateau des Ardennes** et les **monts d'Artois** ;

b) A l'Est : les **hauteurs de l'Argonne,** les **côtes de la Meuse** et **de la Moselle,** le **plateau de Langres** ;

c) A l'Ouest : les **collines de Normandie** et **du Perche** et les **monts de Bretagne.**

B) LES PLAINES :

a) Trois plaines principales ou bassins :

1° **Le Bassin Parisien,** vaste cuvette formée de plusieurs plaines : *Sologne, Champagne, Brie* et *Beauce, Normandie ;*

2° **Le Bassin Aquitain** comprenant la *vallée de la Garonne* et la *plaine des Landes ;*

3° **Le Bassin du Rhône,** prolongé au Nord par la *plaine de la Saône* et au Sud par la *plaine du Languedoc.*

b) Des plaines secondaires ou seuils qui font communiquer les trois bassins entr'eux :

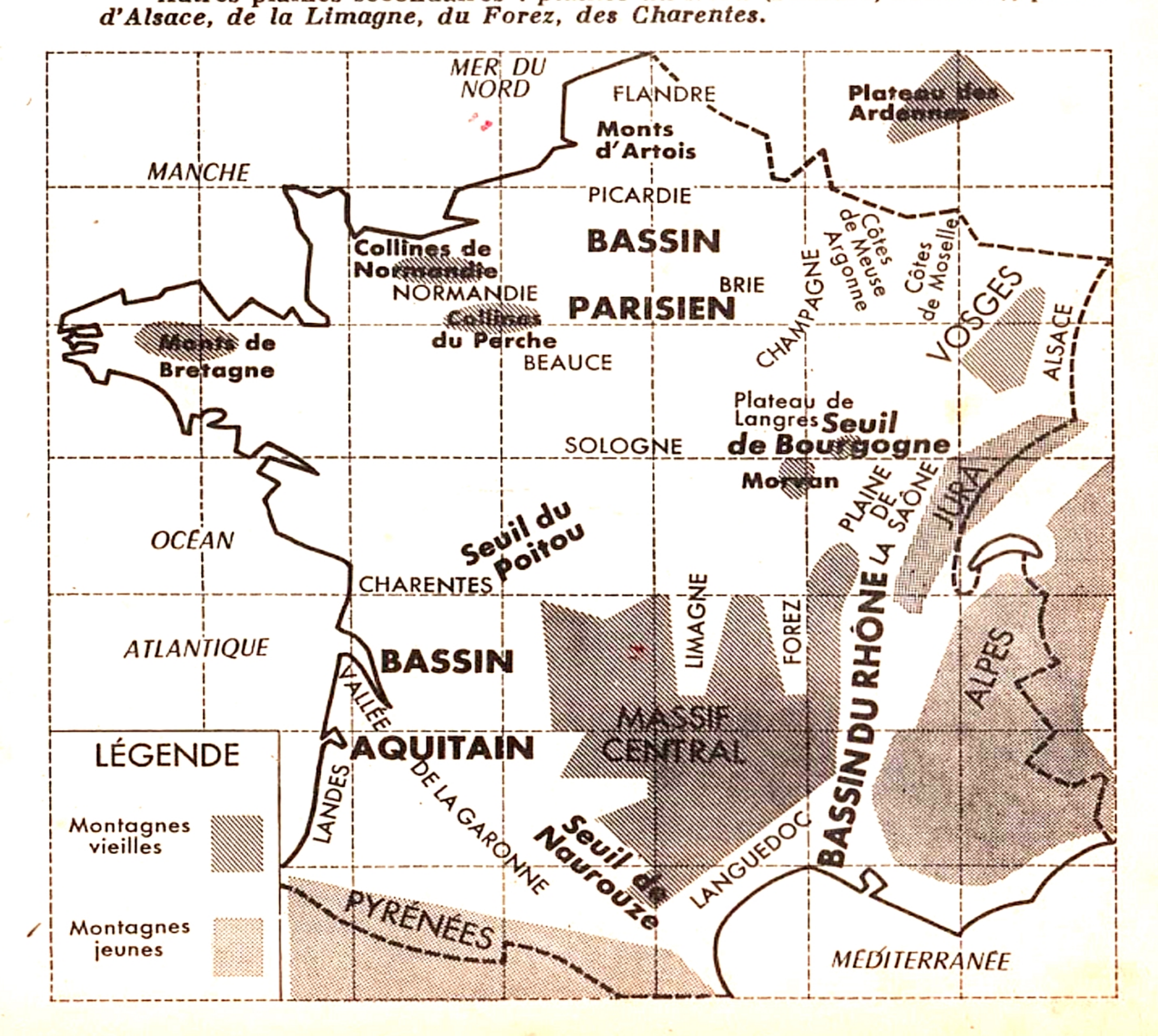
1° **Le seuil du Poitou,** entre le Bassin Parisien et le Bassin Aquitain ;

2° **Le seuil de Bourgogne,** entre le Bassin Parisien et le Bassin du Rhône ;

3° **Le seuil de Naurouze** (ou du Lauraguais), entre le Bassin du Rhône et le Bassin Aquitain.

Par les seuils, bas et d'accès plus facile, passent les grandes routes, les voies ferrées et les canaux.

Autres plaines secondaires : *plaines du Nord* (Flandre, Picardie), *plaine d'Alsace, de la Limagne, du Forez, des Charentes.*



LES MONTAGNES DE FRANCE

LEÇON N° 3

Les MONTAGNES occupent une superficie à peu près égale à celle des plaines. Les principales montagnes sont : des **montagnes jeunes aux sommets élevés** (Pyrénées, Alpes, Jura) et des **montagnes vieilles usées par l'érosion** (Vosges, Massif Central).

Montagnes jeunes aux sommets élevés

A) LES PYRÉNÉES ont environ 400 km. de long de l'Atlantique à la Méditerranée. Elles forment une véritable barrière entre la France et l'Espagne. Elles descendent à pic sur le versant français, en plateaux étagés sur le versant espagnol.

Principaux pics ou « sierras » (dents de scie) : **Pic d'Aneto** (3.404 m.), **Mont Perdu** (3.352 m.) et **Vignemale** (3.298 m.).

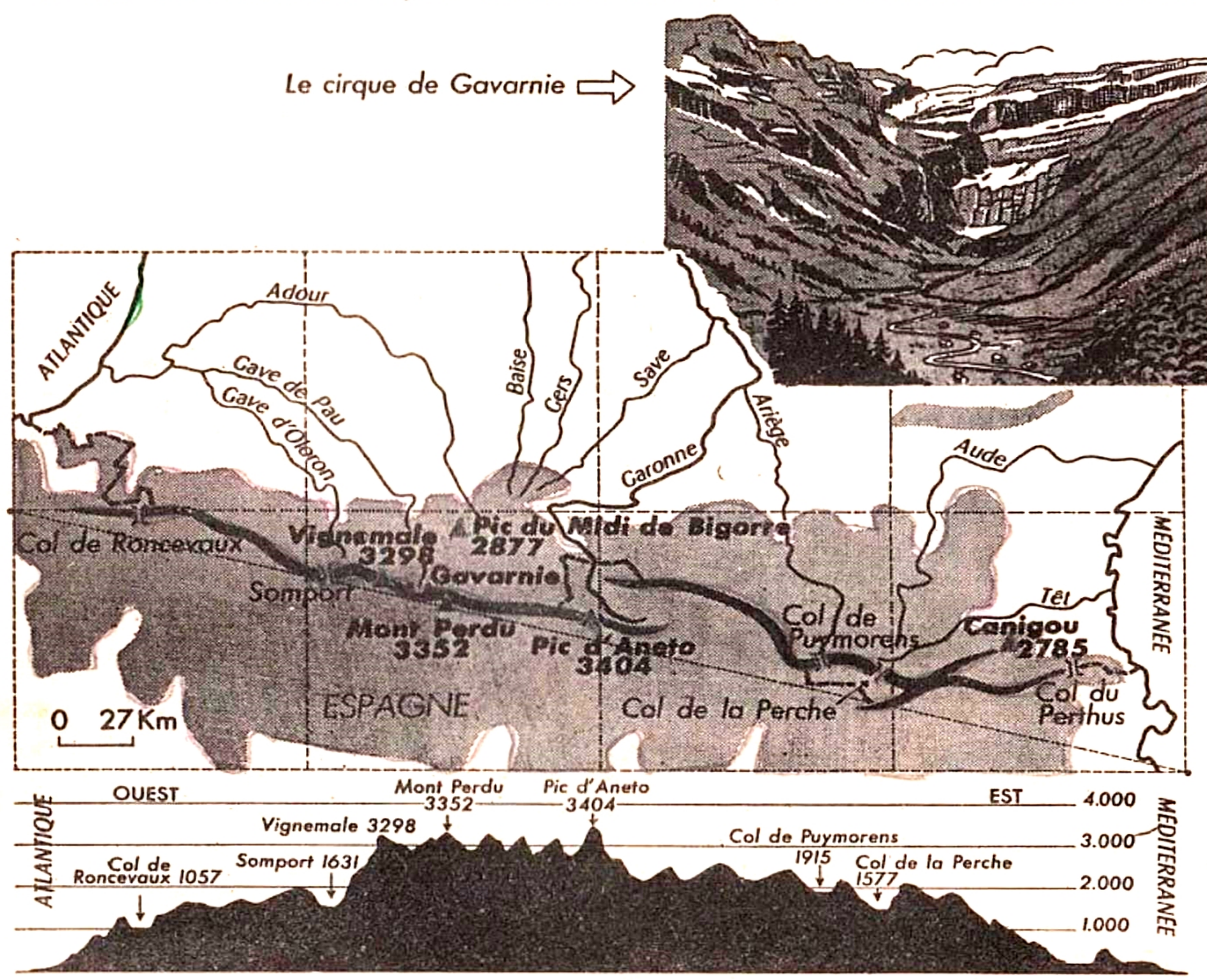
Principaux cols ou ports : A l'Ouest : cols de **Roncevaux** et du **Somport ;** à l'Est : cols de **Puymorens,** de la **Perche** et du **Perthus.** Les cols sont rares et d'accès souvent difficile.

Un cirque naturel : celui de **Gavarnie.**

Les cours d'eau sont des torrents ou *gaves,*

Les Pyrénées sont des montagnes jeunes peu usées par l'érosion.

A l'Ouest, leurs pentes arrosées par les pluies venant de l'Atlantique sont humides et boisées. A l'Est, elles sont sèches et nues (influence de la Méditerranée).



Si on coupait les Pyrénées en long, de l'Atlantique à la Méditérranée !
Regarde bien cette coupe : comprends-tu pourquoi on dit que les Pyrénées ont leurs sommets en "dents de scie" (sierras) - pourquoi ils forment une barrière difficile à franchir entre la France et l'Espagne (cols plus rares que dans les Alpes).

B) LES ALPES s'étendent du lac Léman à la Méditerranée (environ 300 km.). En pente rapide vers l'Italie, elles s'étendent en massifs sur le versant français.

Principaux sommets : le **Mont Blanc** (4.807 m.), point le plus élevé de l'Europe ; les **Ecrins** (4.102 m.), la **Meije** (3.983 m.), le **Mont Pelvoux** (3.946 m.), le **Mont Viso** (3.843 m.), le **Mont Ventoux** (1.912 m.).

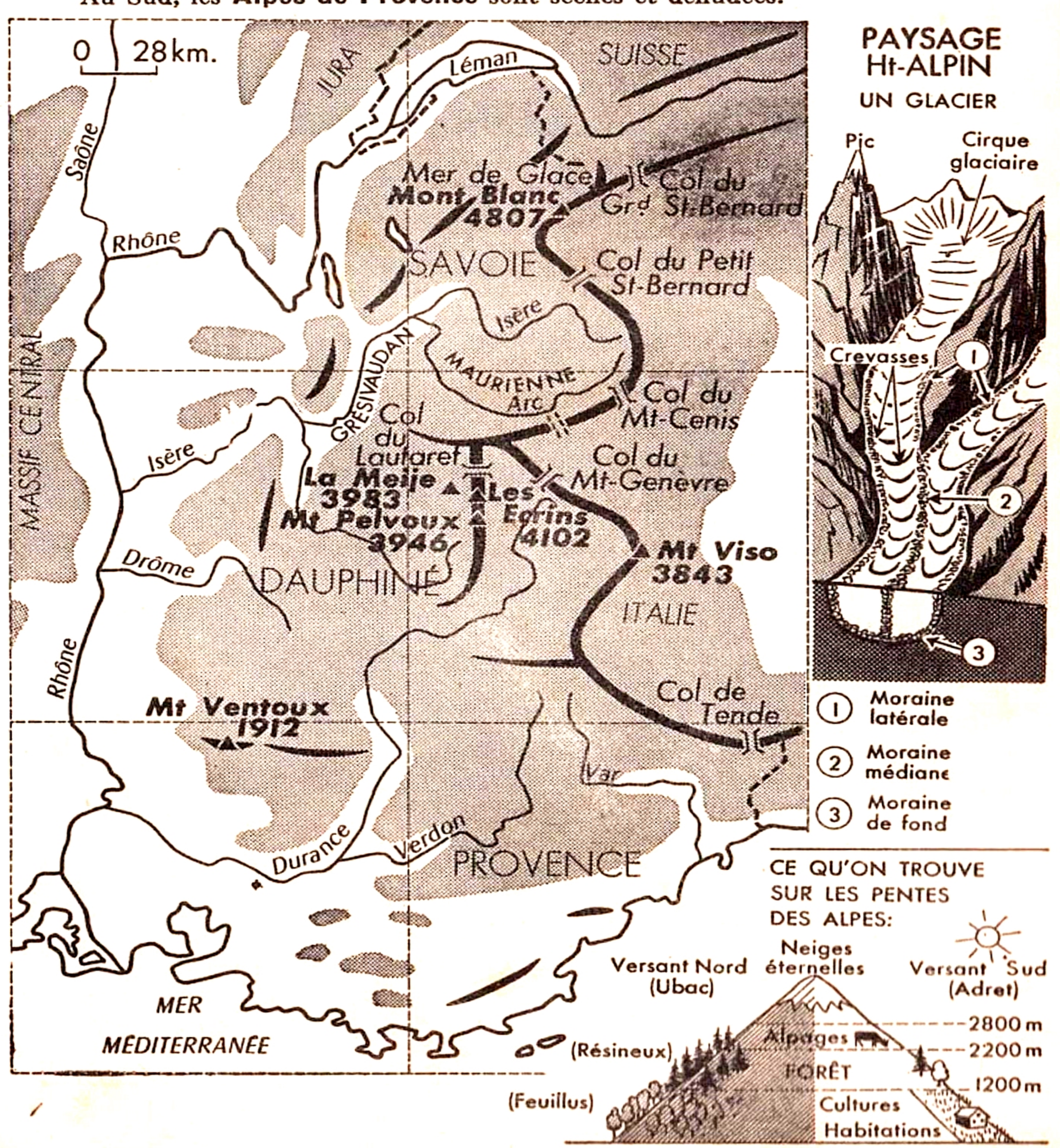
Principaux cols : **Petit** et **Grand Saint-Bernard**, cols du **Mont-Cenis**, du **Mont Genèvre**, de **Tende**. Les cols sont nombreux et d'accès relativement facile.

De grands glaciers comme la **Mer de Glace** et des neiges persistantes alimentent de nombreux cours d'eau aux vallées profondes (vallée de l'Isère ou Grésivaudan, vallée de l'Arc ou Maurienne).

Les Alpes sont des montagnes jeunes, peu usées par l'érosion.

Au Nord, les **Alpes du Dauphiné et de Savoie** ont un climat humide (pluie, neige), leurs pentes sont couvertes de forêts et de pâturages (alpages).

Au Sud, les **Alpes de Provence** sont sèches et dénudées.



LEÇON N° 5

C) LE JURA s'étend entre la France et la Suisse sur environ 200 km. Le long de la frontière suisse, il est formé de chaînons parallèles séparés par des *vals*. Les vals communiquent entre eux par des passages étroits ou *cluses*. Du côté français, le Jura descend en larges plateaux. Le Jura est une montagne jeune.

Point dominant : le **Crêt de la Neige** (1.723 m.).

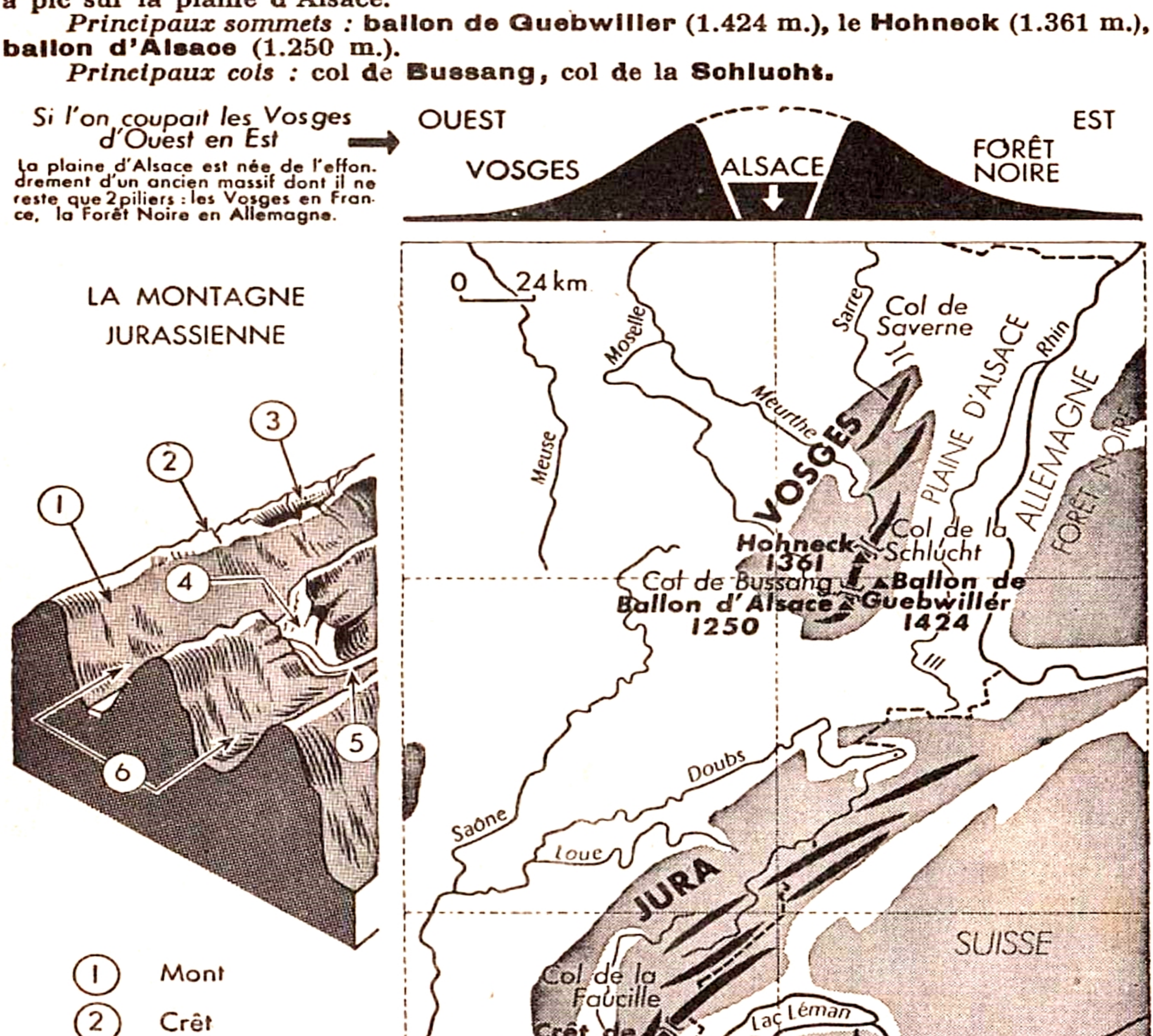
Passage principal : le **Col de la Faucille.**

LEÇON N° 5bis — Montagnes anciennes usées par l'érosion

A) LES VOSGES sont un massif granitique ancien, aux sommets arrondis ou ballons, couverts de forêts. Elles descendent lentement vers l'Ouest, mais tombent à pic sur la plaine d'Alsace.

Principaux sommets : **ballon de Guebwiller (1.424 m.), le Hohneck (1.361 m.), ballon d'Alsace (1.250 m.).**

Principaux cols : **col de Bussang, col de la Schlucht.**



B) LE MASSIF CENTRAL couvre environ 1/6e de la superficie de la France. C'est un vieux massif, usé par l'érosion ; on y distingue :

a) Des *massifs montagneux :*

1° A l'Est : la **chaîne des Cévennes**, les **monts du Velay, du Vivarais, du Lyonnais, du Beaujolais, du Charolais** et **du Morvan.** Principaux sommets : **Mont Mézenc** (1.754 m.), **Mont Lozère** (1.702 m.).

2° Au Centre : les **monts d'Auvergne** dont les sommets sont d'anciens volcans ou *puys :* **Puy de Sancy** (1.886 m.), **Plomb du Cantal** (1.858 m.), **Puy de Dôme.** Col principal : le **Lioran.**

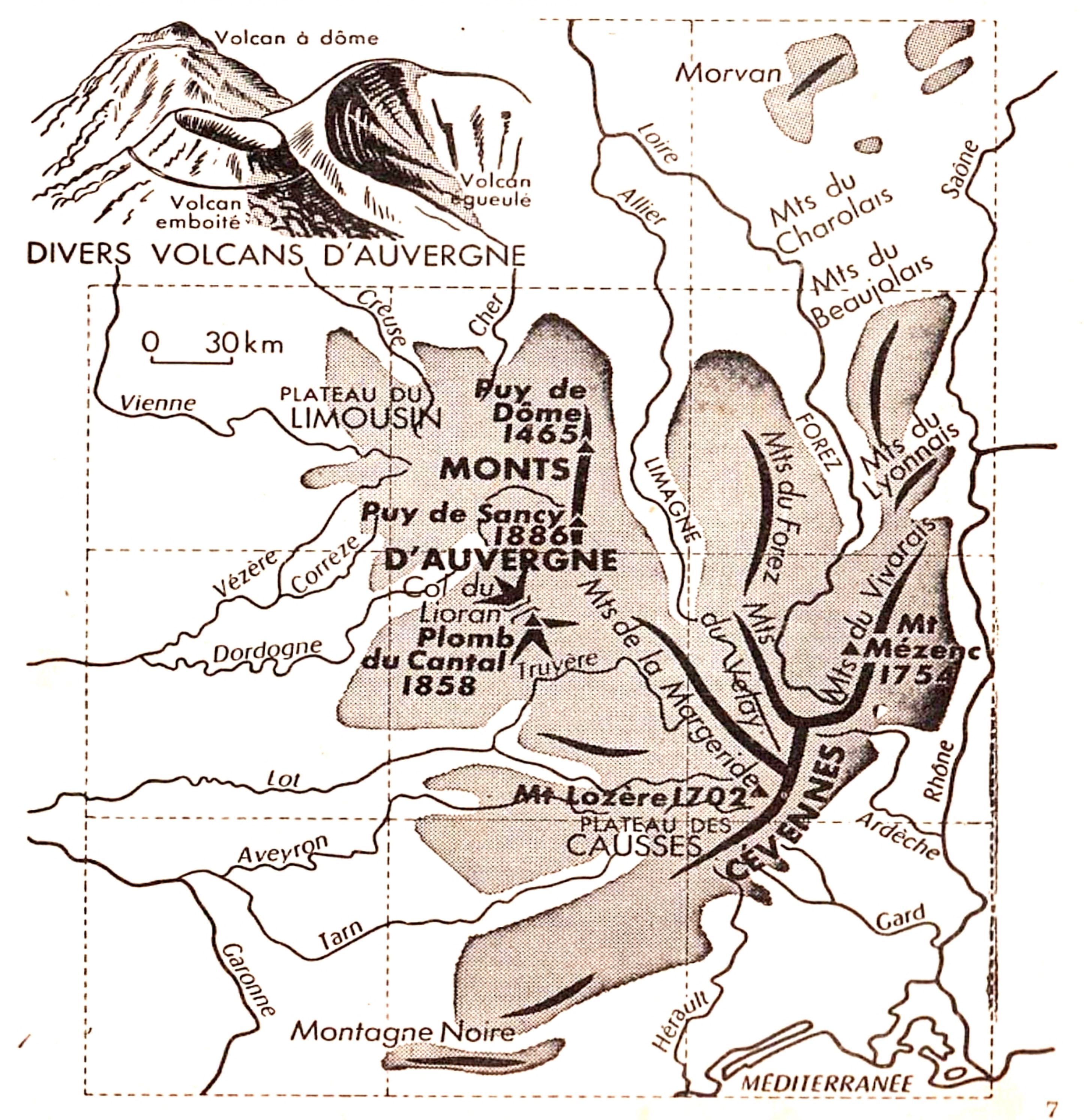
b) Des *plateaux propices à l'élevage :*

1° A l'Ouest : **plateaux du Limousin** (plateau de Millevaches) ;

2° Au Sud : **plateaux des Causses** (du latin *Calx :* chaux), plateaux calcaires découpés par les vallées encaissées des cours d'eau, appelées « *cañons* » ou *gorges* (gorges du Tarn).

c) Des *plaines qu'encerclent des montagnes :* plaines **de la Limagne** et **du Forez,** aux cultures riches.

Le Massif Central alimente de nombreux cours d'eau ; c'est pourquoi on l'a surnommé le « *Château d'eau* » de la France.



LES CÔTES DE FRANCE

LEÇON N° 7

Bordée par trois mers et un océan, **la France a environ 3.000 km. de côtes** de toutes natures. Aux plaines correspondent, en général, des côtes basses, sablonneuses ou marécageuses ; aux plateaux et aux collines : des falaises ; aux montagnes : des côtes rocheuses et découpées.

A) LES COTES DE LA MER DU NORD sont droites, bordées principalement de *dunes*. Cap Gris-Nez, Détroit du Pas-de-Calais.

Ports : **Dunkerque, Calais.**

B) LES COTES DE LA MANCHE :

a) *Du cap Gris-Nez au Mont Saint-Michel :* falaises du Pas-de-Calais, côtes sablonneuses et plates de Picardie (estuaire de la Somme), falaises du Pays de Caux (baie de la Seine), plages et rochers du Calvados, hautes falaises du Cotentin (presqu'île du Cotentin, Cap de la Hague).

Ports : **Boulogne, Dieppe, Le Havre, Cherbourg.**

b) *Du Mont Saint-Michel à la pointe Saint-Mathieu* : côte bretonne, rocheuse et découpée (baie de Saint-Brieuc), offrant de bons abris aux bateaux de pêche.

Ports : **Saint-Malo**, Cancale.

LEÇON N° 8

C) LES COTES DE L'ATLANTIQUE :

a) *La côte bretonne*, rocheuse et très découpée : rade de Brest, pointe du Raz, baie d'Audierne, presqu'île de Quiberon, *îles d'Ouessant, de Groix, de Belle-Ile.*

Ports : **Brest, Lorient, Saint-Nazaire.**

b) *De la Loire à la Gironde :* en général, côtes basses, parfois marécageuses. *Iles de Noirmoutiers, d'Yeu, de Ré, d'Oléron.*

Port : **La Rochelle.**

c) *De la Gironde à l'Adour :* côte des Landes, droite, plate, sableuse, bordée de dunes et d'étangs. Pointe de Grave, Bassin d'Arcachon.

d) *La côte des Pyrénées :* rocheuse et escarpée.

Port : **Bayonne.**

D) LES COTES DE LA MÉDITERRANÉE :

a) *La côte des Pyrénées :* rocheuse et découpée. Cap Cerbère.

Port : **Port-Vendres.**

b) *La côte du Bas-Languedoc :* basse, sableuse, bordée d'étangs (étang de Thau).

Port : **Sète.**

c) *La côte du delta du Rhône :* basse, marécageuse (*île de la Camargue*).

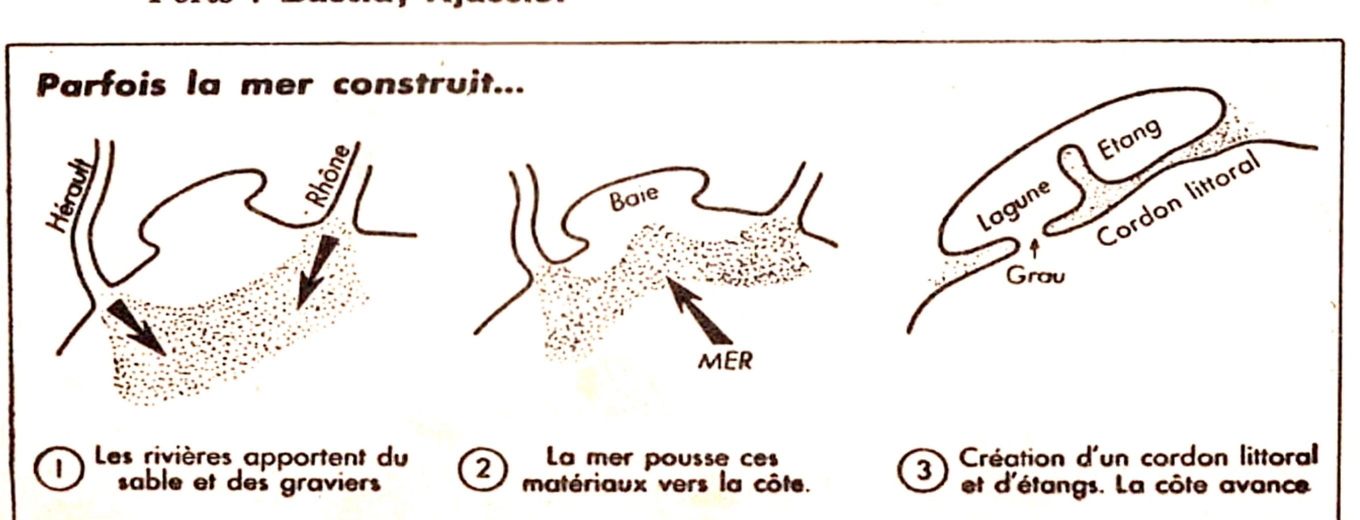
d) *La côte des Alpes :* rocheuse et découpée. Etang de Berre, rade de Toulon. *Iles d'Hyères.*

Ports : **Marseille, Toulon.**

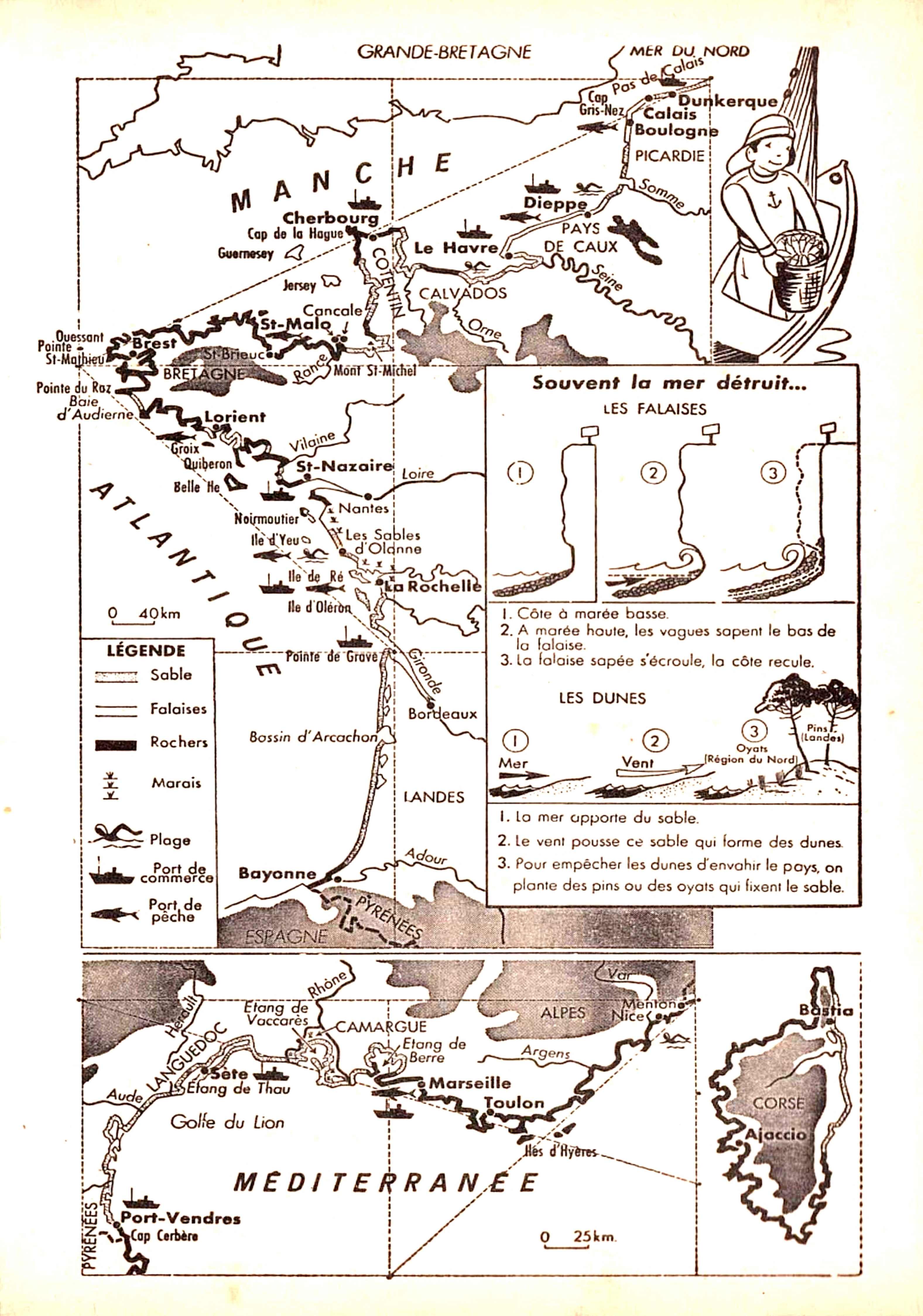
e) *Les côtes de la Corse :* en presque totalité rocheuses et découpées sauf une grande partie de la côte Est qui est basse et sableuse.

Ports : **Bastia, Ajaccio.**

Parfois la mer construit...



① Les rivières apportent du sable et des graviers ② La mer pousse ces matériaux vers la côte. ③ Création d'un cordon littoral et d'étangs. La côte avance


GRANDE-BRETAGNE
MER DU NORD
Pas de Calais
Cap Gris-Nez
Dunkerque
Calais
Boulogne
PICARDIE
Somme
MANCHE
Cherbourg
Cap de la Hague
Guernesey
Jersey
Dieppe
PAYS DE CAUX
Le Havre
Seine
COTENTIN
CALVADOS
Orne
Cancale
St-Malo
Ouessant
Pointe St-Mathieu
Brest
St-Brieuc
BRETAGNE
Rance
Mont St-Michel
Pointe du Raz
Baie d'Audierne
Lorient
Groix
Quiberon
Belle Ile
Vilaine
St-Nazaire
Loire
Nantes
Noirmoutier
Ile d'Yeu
Les Sables d'Olonne
Ile de Ré
La Rochelle
Ile d'Oléron
ATLANTIQUE
0 40km
Pointe de Grave
Gironde
Bordeaux
Bassin d'Arcachon
LANDES
Adour
Bayonne
PYRÉNÉES
ESPAGNE
LÉGENDE
Sable
Falaises
Rochers
Marais
Plage
Port de commerce
Port de pêche
Souvent la mer détruit...
LES FALAISES
1
2
3
1. Côte à marée basse.
2. A marée haute, les vagues sapent le bas de la falaise.
3. La falaise sapée s'écroule, la côte recule.
LES DUNES
1
Mer
2
Vent
3
Oyats (Région du Nord)
Pins (Landes)
1. La mer apporte du sable.
2. Le vent pousse ce sable qui forme des dunes.
3. Pour empêcher les dunes d'envahir le pays, on plante des pins ou des oyats qui fixent le sable.
Rhône
Hérault
Var
Etang de Vaccarès
CAMARGUE
ALPES
Menton
Nice
LANGUEDOC
Etang de Berre
Argens
Sète
Etang de Thau
Marseille
Toulon
Aude
Golfe du Lion
Iles d'Hyères
MÉDITERRANÉE
Bastia
CORSE
Ajaccio
PYRÉNÉES
Port-Vendres
Cap Cerbère
0 25km

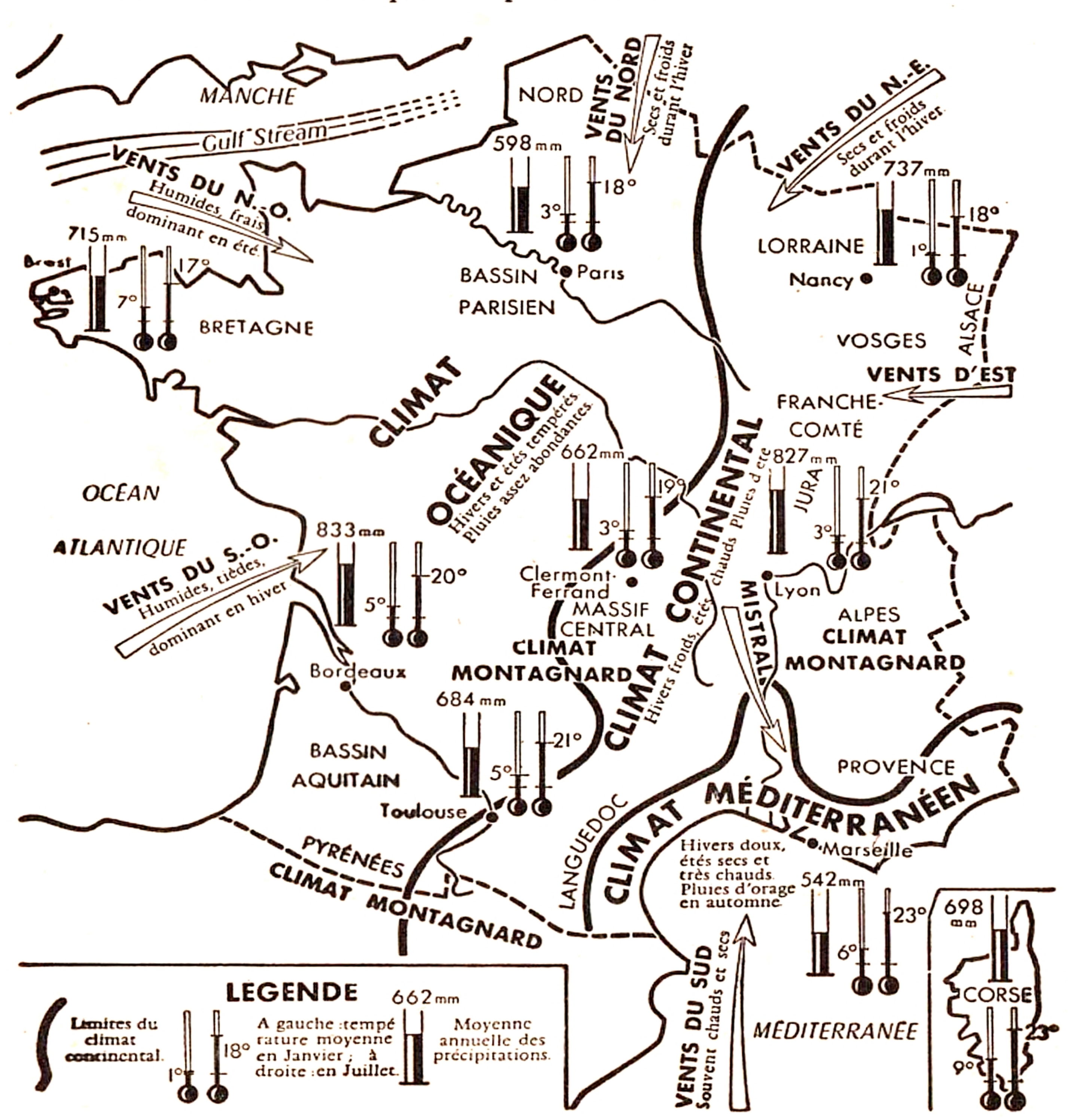
LEÇON N° 9 LE CLIMAT DE LA FRANCE

LA FRANCE A UN CLIMAT TEMPÉRÉ parce qu'elle est située dans la zone tempérée, à égale distance du Pôle Nord et de l'Equateur. Mais toutes les régions de France n'ont pas le même climat :

A) L'Océan Atlantique détermine des pluies et des vents humides mais tièdes (grâce au Gulf Stream) : c'est le **CLIMAT OCÉANIQUE OU MARITIME** (Nord, Bassin Parisien, Bretagne, Bassin Aquitain). La végétation et les cultures sont abondantes.

B) La Méditerranée, réservoir d'eau chaude, est cause du **CLIMAT MÉDITERRANÉEN** aux hivers doux et aux étés secs et très chauds (Languedoc, Provence, Corse), pays de la vigne et de l'olivier.

C) Loin des mers sévit le **CLIMAT CONTINENTAL** (hivers très froids, étés chauds de la Lorraine, Alsace, Franche-Comté), et **dans les régions élevées** le **CLIMAT MONTAGNARD** (hivers rudes et longs, chutes de neige) (Alpes, Jura, Vosges, Massif Central, Pyrénées). En montagne la végétation est plus rare, les cultures s'abritent sur les pentes exposées au soleil.



LES RIVIÈRES DE FRANCE

LEÇON N° 10

LES COURS D'EAU sont nombreux et répartis sur tout le territoire. La France est bien irriguée (voir cartes pages 15 et 23), mais peu de cours d'eau sont navigables. Il a fallu aménager leurs cours : on a renforcé ou cimenté les berges, dragué le fond des rivières, construit des quais (20 km. à Paris). Enfin on a creusé des canaux. Les régions du Nord et de l'Est sont les mieux desservies en canaux (pourquoi ?) Les péniches sont tirées pai des remorqueurs. Il existe même un ascenseur à bateaux (canal du Loing).

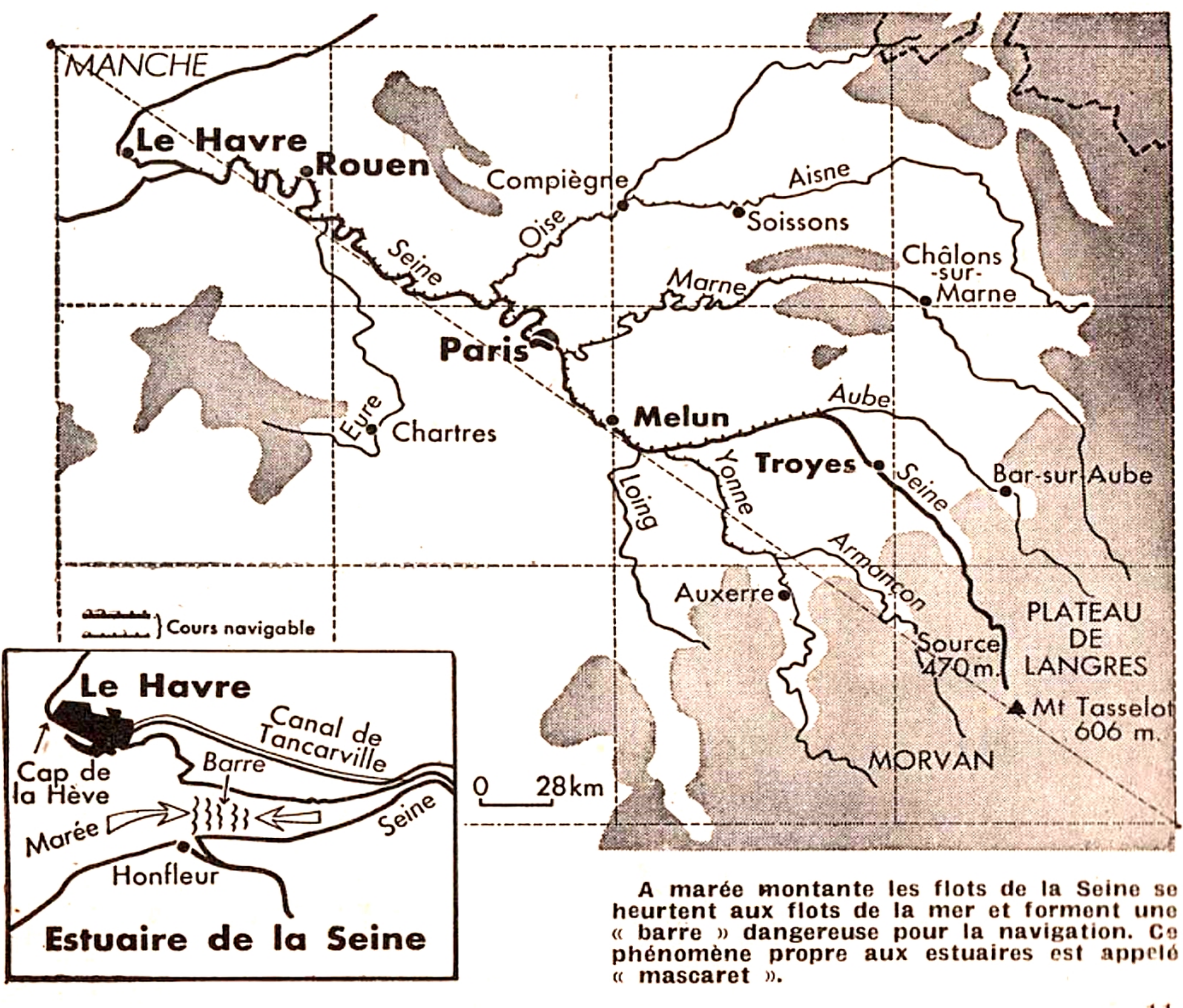
A) LA SEINE, fleuve de plaine (776 km.) prend sa source sur le plateau de Langres près du Mont Tasselor, à une faible altitude (470 m.). Elle se jette dans la Manche par un estuaire.

Affluents de droite : l'**Aube**, la **Marne**, l'**Oise** grossie de l'**Aisne.**

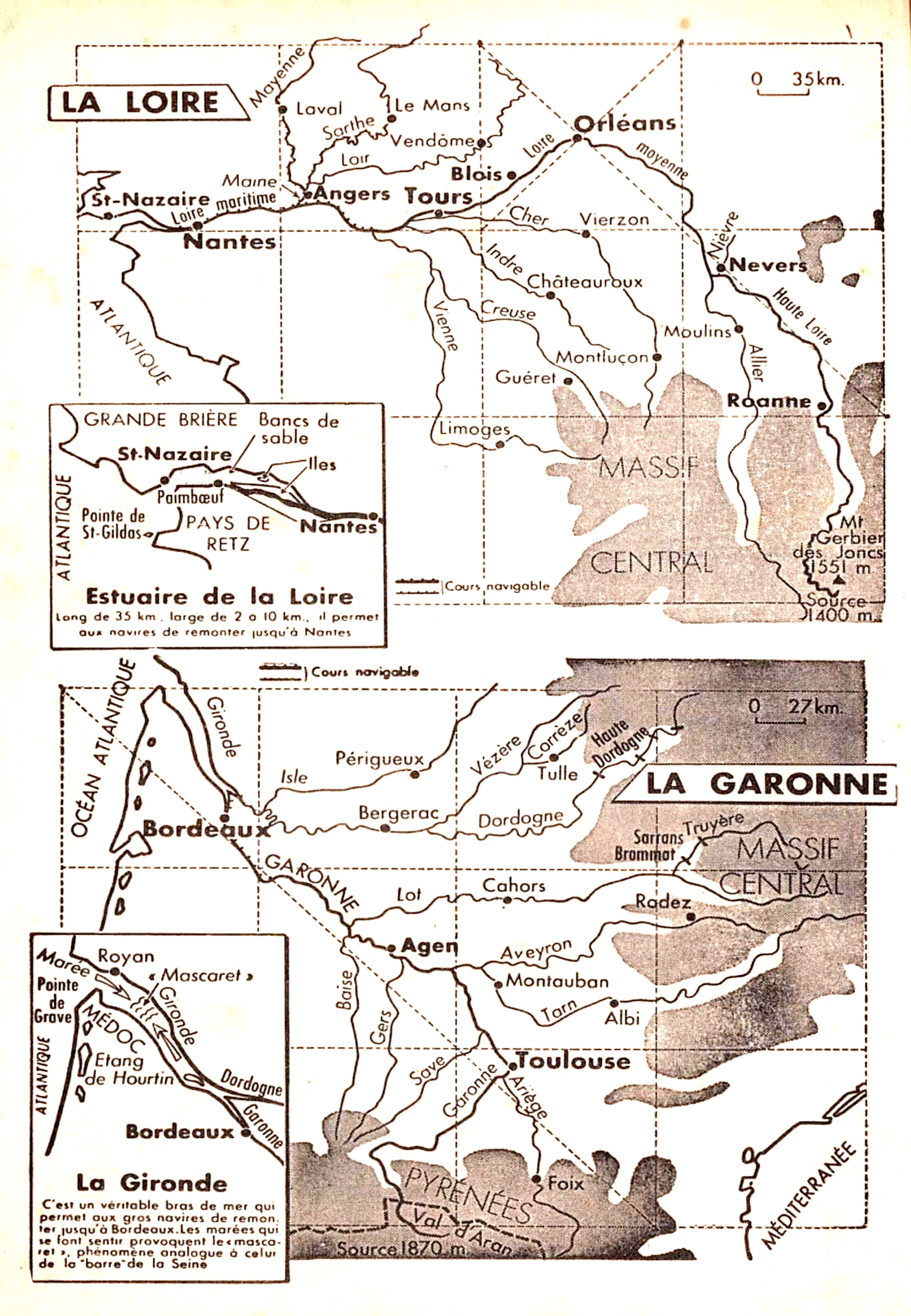
Affluents de gauche : l'**Yonne**, le **Loing** et l'**Eure.**

Elle arrose *Troyes*, *Melun*, *Paris*, *Rouen* et *Le Havre.*

C'est un fleuve tranquille et régulier, son cours est si lent qu'il fait de nombreux détours ou méandres. C'est une excellente voie navigable sur laquelle de nombreux transports se font par péniches, à l'exception de l'Yonne (l'enfant terrible de la Seine) qui apporte les eaux du Morvan, provoquant souvent des crues (fontes des neiges ou période pluvieuse).



A marée montante les flots de la Seine se heurtent aux flots de la mer et forment une « barre » dangereuse pour la navigation. Ce phénomène propre aux estuaires est appelé « mascaret ».


LA LOIRE
0 35 km.
Mayenne
Laval
Le Mans
Sarthe
Vendôme
Orléans
Loir
Loire
moyenne
Blois
Maine
St-Nazaire
Angers
Tours
Loire maritime
Cher
Vierzon
Nantes
Nièvre
Nevers
Indre
Châteauroux
Haute Loire
ATLANTIQUE
Creuse
Vienne
Moulins
Allier
Montluçon
Guéret
Roanne
Limoges
MASSIF
CENTRAL
Mt Gerbier des Joncs 1551 m.
Source 1400 m.
Cours navigable
GRANDE BRIÈRE
Bancs de sable
St-Nazaire
Iles
ATLANTIQUE
Paimbœuf
Pointe de St-Gildas
PAYS DE RETZ
Nantes
Estuaire de la Loire
Long de 35 km., large de 2 à 10 km., il permet aux navires de remonter jusqu'à Nantes
Cours navigable
OCÉAN ATLANTIQUE
Gironde
0 27 km.
Périgueux
Isle
Vézère
Corrèze
Haute Dordogne
Tulle
LA GARONNE
Bergerac
Dordogne
Bordeaux
Sarrans
Brommat
Truyère
MASSIF
CENTRAL
GARONNE
Lot
Cahors
Rodez
Agen
Aveyron
Montauban
Baïse
Gers
Tarn
Albi
Save
Toulouse
Garonne
Ariège
Foix
PYRÉNÉES
Val d'Aran
Source 1870 m.
MÉDITERRANÉE
Marée
Royan
« Mascaret »
Pointe de Grave
MÉDOC
Gironde
ATLANTIQUE
Etang de Hourtin
Dordogne
Bordeaux
Garonne
La Gironde
C'est un véritable bras de mer qui permet aux gros navires de remonter jusqu'à Bordeaux. Les marées qui se font sentir provoquent le « mascaret », phénomène analogue à celui de la "barre" de la Seine

LEÇON N° 11

B) LA LOIRE (1.000 km.) prend sa source dans le Massif Central près du Mont Gerbier-des-Joncs, à 1.400 m., et se jette dans l'Atlantique par un estuaire.

Affluents de droite : la **Nièvre**, la **Maine**, formée de la **Mayenne**, de la **Sarthe** et du **Loir.**

Affluents de gauche : l'**Allier**, le **Cher**, l'**Indre**, la **Vienne** grossie de la **Creuse**, la **Sèvre Nantaise.**

La Loire arrose *Roanne*, *Nevers*, *Orléans*, *Blois*, *Tours*, *Nantes*.

C'est le plus long et le plus irrégulier de nos fleuves. La Loire et ses affluents de la rive gauche prennent leur source dans le Massif Central. La fonte brusque des neiges, de fortes pluies de printemps ou d'automne suffisent à déclencher des crues subites et souvent dévastatrices. Les sécheresses d'été la réduisent à un mince filet d'eau.

On distingue dans le cours de la Loire :

a) *Haute-Loire* jusqu'à Nevers : torrent à forte pente au régime irréguliers ;
b) *Loire-Moyenne :* lit encombré de bancs de sables ;
c) *Loire-Maritime :* navigable seulement dans son embouchure.

LEÇON N° 12

C) LA GARONNE (720 km.) prend sa source dans les Pyrénées, au Val d'Aran, à une altitude élevée (1.870 m.). Elle se jette dans l'Atlantique par un vaste estuaire : **La Gironde** (70 km de long, 12 km. de large).

Affluents de droite : l'**Ariège**, le **Tarn**, grossi de l'**Aveyron**, le **Lot** grossi de la **Truyère**, la **Dordogne** grossie de l'**Isle** et de la **Vézère.**

Affluents de gauche : la **Save**, le **Gers** et la **Baïse.**

La Garonne arrose : *Toulouse*, *Agen*, *Bordeaux*.

C'est un fleuve irrégulier aux crues dangereuses. Les affluents de la Garone descendent du Massif Central à droite, des Pyrénées à gauche. Ce sont des rivières à forte pente. S'il pleut sur ces montagnes ou si les neiges y fondent rapidement, les eaux de la Garonne enflent en quelques heures, envahissent et dévastent toute la vallée (crue de 1930 : 143.000 ha inondés, 2.700 immeubles détruits). D'un cours trop rapide la Garonne n'est pas navigable, mais la Gironde est très importante pour la navigation maritime.

LEÇON N° 13

D) LE RHÔNE (voir carte page suivante), fleuve de montagne (810 km.), prend sa source dans les Alpes suisses, près du Mont Saint-Gothard, à une altitude élevée (1.750 m.). Il traverse le lac Léman, se heurte au Massif Central et finit dans la Méditerranée par un *delta*.

Affluents de droite : l'**Ain**, la **Saône** grossie du **Doubs**, l'**Ardèche**, le **Gard.**

Affluents de gauche : l'**Isère**, la **Drôme** et la **Durance.**

Le Rhône arrose : *Genève*, *Lyon*, *Valence*, *Avignon* et *Arles*.

C'est le plus abondant des fleuves français. Les glaciers et les neiges des Alpes alimentent le Rhône et ses affluents pendant toute l'année. Le Rhône dévale les pentes des Alpes, il est fougueux et puissant. Son cours reste rapide jusqu'à l'embouchure (20 km. à l'heure en période de crue). Il charrie une grosse quantité de matériaux qui se déposent à l'embouchure et construisent la côte deltaïque (voir Aigues-Mortes, ancien port). Il n'est navigable que sur certaines parties de son cours et assez difficilement à partir de Lyon (sur bateaux à quille). La Saône et le Doubs, rivières de plaine, sont presque entièrement navigables.

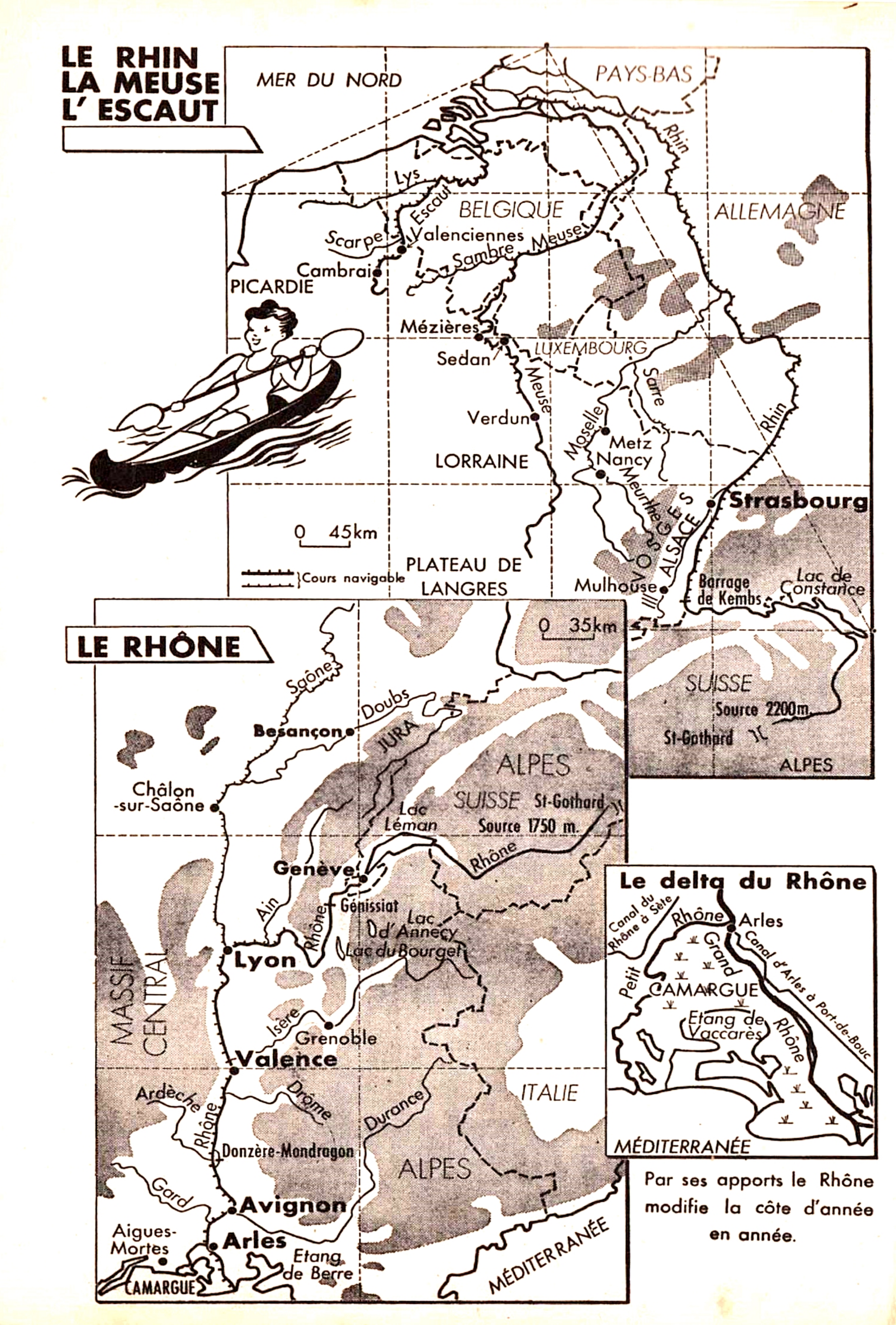
On utilise le Rhône et ses affluents pour la production de la houille blanche (centrales de Génissiat et de Donzère-Mondragon).

LEÇON N° 14

E) LE RHIN (voir carte page suivante) (1.300 km.) ne borde la France que sur 200 km. le long de la plaine d'Alsace. Il prend sa source dans les Alpes suisses près du Mont Saint-Gothard (à 2.200 m.) et se jette dans la Mer du Nord par un delta. Ses affluents français sont l'**Ill** et la **Moselle** qui reçoit la **Meurthe** et la **Sarre.** Il arrose *Strasbourg*, grand port fluvial. Le Rhin est un fleuve abondant et rapide et l'une des voies navigables les plus importantes d'Europe.

F) LA MEUSE naît sur le plateau de Langres, se termine dans la Mer du Nord par un delta qui se confond avec celui du Rhin. Elle reçoit la **Sambre.** Elle arrose *Verdun*, *Sedan*, *Mézières*.

G) L'ESCAUT naît en Picardie et finit dans la Mer du Nord par un large estuaire. Il reçoit la **Scarpe** et la **Lys.** Il arrose *Cambrai* et *Valenciennes*. Il est navigable et alimente les canaux du Nord.



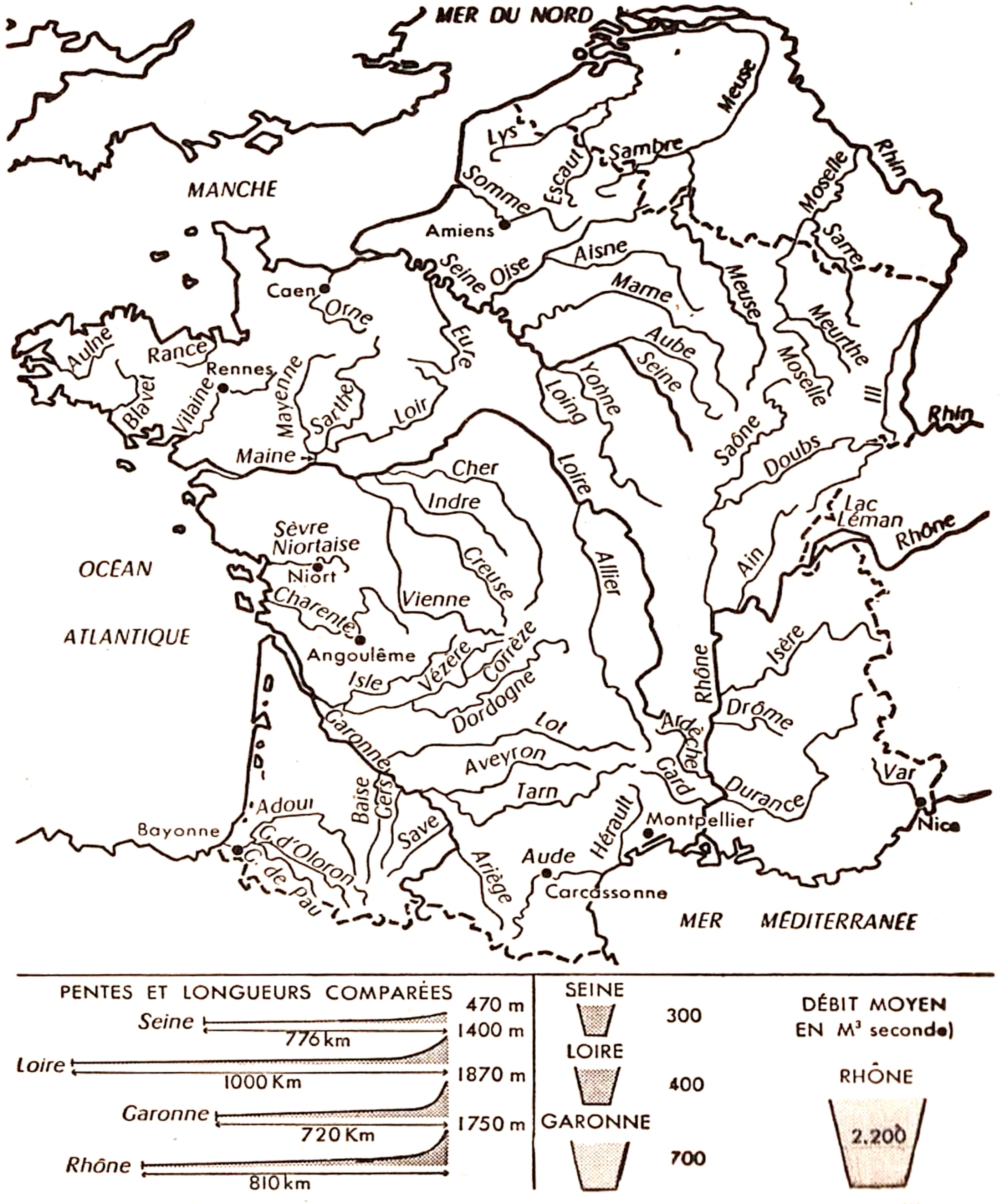
Par ses apports le Rhône modifie la côte d'année en année.

H) LES RIVIÈRES COTIÈRES :

a) Dans la Manche se jettent la **Somme** qui passe à *Amiens*, l'**Orne** qui passe à *Caen* et la **Rance** ;

b) Dans l'Atlantique : la **Vilaine** qui passe à *Rennes*, la **Sèvre-Niortaise** qui arrose *Niort*, la **Charente** qui arrose *Angoulême* et l'**Adour** qui arrose *Bayonne* ;

c) Dans la Méditerranée : l'**Aude** qui passe à *Carcassonne*, l'**Hérault** qui passe près de *Montpellier*, le **Var** voisin de *Nice*.



Je peux calculer approximativement le débit de la rivière qui traverse mon village en mesurant sa largeur (sur le pont), sa profondeur (du haut du pont), la vitesse de ses eaux (avec un bouchon). Débit = largeur × profondeur × vitesse à la seconde.

L'AGRICULTURE

LEÇON N° 16

LA FRANCE EST UN PAYS AGRICOLE. Sully disait : « Labourage et pâturage sont les deux mamelles de la France. » En effet, le sol français est formé d'environ 34 % de terres labourables et de 22 % de prairies.

A) CULTURES ALIMENTAIRES

a) **LE BLÉ** : la France en produit 100 millions de quintaux par an en moyenne. Elle est le 2e producteur d'Europe (Russie : 400 millions de quintaux en moyenne), le 5e du monde. Le blé est cultivé principalement dans la plaine du Nord, la Picardie, la Brie, la Beauce, la plaine de la Saône, de la Garonne et de la Limagne.

b) **Autres céréales : l'avoine** (dans les mêmes régions que le blé), **le seigle** (Massif Central, Bretagne, Vosges), **l'orge** (Nord, Bretagne, Ile-de-France, Alsace, Charentes), **le maïs** (Bassin Aquitain, Bresse), **le riz** (Camargue).

c) **LA VIGNE** : le vignoble français est le premier du monde (60 millions d'hectolitres de vin par an en moyenne). La vigne est cultivée dans le Bas-Languedoc et le Roussillon (vins courants), dans le Bordelais, l'Anjou, la Touraine, la Bourgogne, la Champagne, l'Alsace et les côtes du Rhône (vins fins).

d) **La pomme de terre,** cultivée partout en France et principalement dans le Nord, la Bretagne, l'Est, le Massif Central, est aussi utilisée dans les féculeries et dans les distilleries (alcool).

e) **Les légumes** : aux environs des grandes villes (hortillons près d'Amiens), en Bretagne (Ceinture dorée), en Vendée (Marais poitevin), dans la vallée de la Garonne et la région de Brives, dans le Roussillon, la Provence (Vaucluse), la région de Louhans, le Val de Loire.

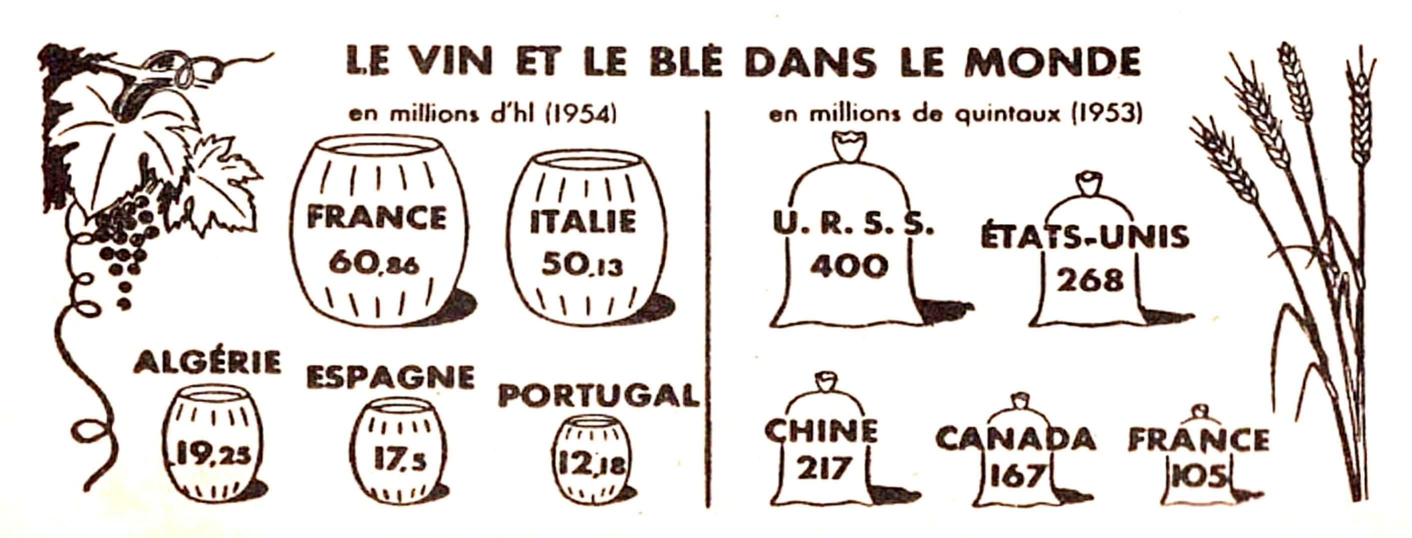
f) **Les fruits** : *pommes* (cidre de Normandie, de Bretagne), *cerises* (Alsace et Lorraine), *prunes* (Agen, Alsace et Lorraine), *olives* (Provence), *châtaignes* (Massif Central, Corse), *noix* (Périgord). La vallée de la Loire, le Roussillon, la Provence produisent des fruits divers.

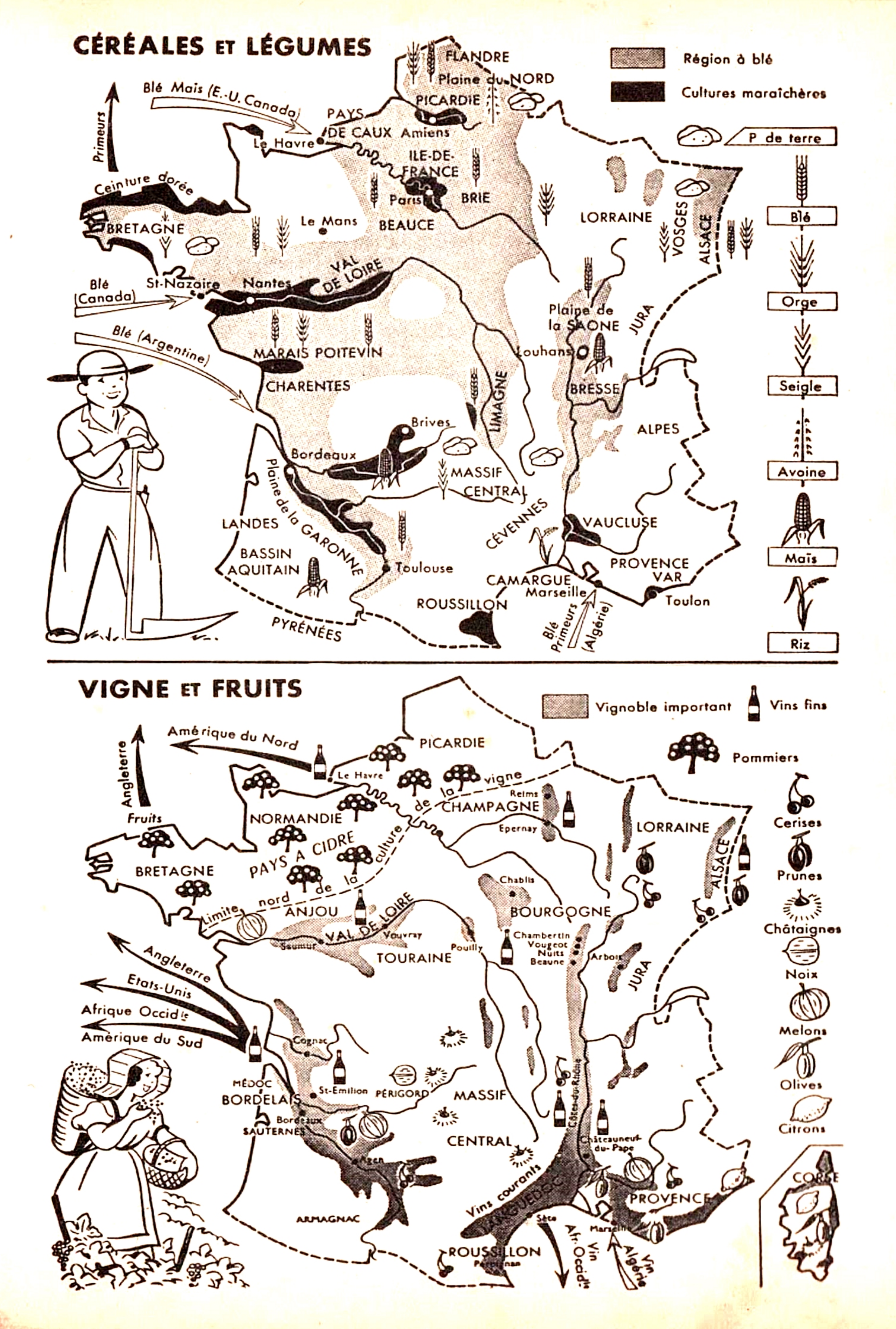
B) CULTURES INDUSTRIELLES

Betteraves à sucre (plaine du Nord, Brie), **houblon** pour la bière (Alsace, Flandre, plaine de la Saône, Lorraine), **lin** (Pays de Caux, Flandre, Bretagne), **chanvre** (Pays d'Ouest, région du Mans), **mûrier** (Cévennes, Provence), **colza** (Ile-de-France), **chicorée** (Flandre), **tabac** (Bassin Aquitain, Alsace), **fleurs** (Provence, Val de Loire).

Nos cultures ne suffisent pas à la nourriture et à l'habillement de la population française. C'est pourquoi la France cherche à augmenter sa production agricole par l'amélioration des semences, l'emploi des engrais et de machines agricoles modernes.

C) LES FORÊTS se trouvent dans les montagnes (Vosges, Jura, Alpes du Nord, Massif Central, Pyrénées), l'Ile-de-France, les Landes, le Var. Elles alimentent de nombreuses industries (*scieries, papeteries*).




CÉRÉALES ET LÉGUMES
Région à blé
Cultures maraîchères
P de terre
Blé
Orge
Seigle
Avoine
Maïs
Riz
Primeurs
Blé Maïs (E.-U. Canada)
Ceinture dorée
FLANDRE
Plaine du NORD
PICARDIE
PAYS DE CAUX
Amiens
Le Havre
ILE-DE-FRANCE
Paris
BRIE
BEAUCE
Le Mans
BRETAGNE
LORRAINE
VOSGES
ALSACE
Blé (Canada)
St-Nazaire
Nantes
VAL DE LOIRE
Plaine de la SAONE
JURA
Blé (Argentine)
MARAIS POITEVIN
Louhans
CHARENTES
LIMAGNE
BRESSE
ALPES
Brives
Bordeaux
MASSIF CENTRAL
Plaine de la GARONNE
LANDES
BASSIN AQUITAIN
CÉVENNES
VAUCLUSE
Toulouse
PROVENCE VAR
CAMARGUE
Marseille
Toulon
ROUSSILLON
PYRÉNÉES
Blé Primeurs (Algérie)
VIGNE ET FRUITS
Vignoble important
Vins fins
Pommiers
Cerises
Prunes
Châtaignes
Noix
Melons
Olives
Citrons
Amérique du Nord
Angleterre
Fruits
PICARDIE
Le Havre
Limite nord de la culture de la vigne
Reims
CHAMPAGNE
Epernay
NORMANDIE
PAYS A CIDRE
BRETAGNE
LORRAINE
ALSACE
Chablis
BOURGOGNE
ANJOU
VAL DE LOIRE
Vouvray
Saumur
TOURAINE
Pouilly
Chambertin
Vougeot
Nuits
Beaune
Arbois
JURA
Angleterre
Etats-Unis
Afrique Occidle
Amérique du Sud
Cognac
MÉDOC
BORDELAIS
St-Emilion
PÉRIGORD
MASSIF CENTRAL
Bordeaux
SAUTERNES
Côtes-du-Rhône
Châteauneuf-du-Pape
Agen
ARMAGNAC
Vins courants
LANGUEDOC
PROVENCE
CORSE
Sète
Marseille
ROUSSILLON
Perpignan
Vin Afr. Occidle
Vin Algérie

LEÇON N° 17 L'ÉLEVAGE, LA PÊCHE

L'élevage et la pêche sont d'importantes ressources pour notre pays.

A) L'ÉLEVAGE :

a) **Vaches et bœufs** (près de 17 millions) dans les pâturages gras, en Flandre, Normandie, Bretagne, Charente, Maine, Anjou, Bassin Aquitain et dans les montagnes (Pyrénées, Massif Central, Alpes, Jura, Vosges) ;

b) **Chevaux** (2 millions, 2) en Flandre, Boulonnais, Ardennes, Normandie, Bretagne, région de Tarbes ;

c) **Ânes et mulets** dans le Poitou, la Corse ;

d) **Les moutons** (7 millions) dans les pâturages maigres de l'Ile-de-France, de la Champagne, du Berry, des Causses, des Pyrénées Occidentales, de la Provence, de la Corse et les prés salés du Cotentin, de la Vendée, du Pays de Caux ;

e) **Les porcs** (7 millions) : en Bretagne, dans le Nord, le Bassin Aquitain. le Massif Central ;

f) **Volailles** dans le Périgord et la région de Toulouse (oies), dans la Bresse, le Gâtinais, le Maine (poules).

La France tire de son élevage :

a) *La viande :* les Français mangent plus de viande qu'autrefois et nous devons en acheter à l'étranger ;

b) *Le lait :* 180 millions d'hl., par an (3e production mondiale) et les produits laitiers : *fromage* (2e production mondiale) et *beurre* ;

c) *La laine des moutons* (voir industries textiles, page 20 ;

d) *Le cuir.*

B) LA PÊCHE :

a) **Pêche en eau douce : dans les rivières et les étangs (Sologne, Dombes)**

b) **Pêche côtière ou petite pêche : Mer du Nord et Manche (*harengs maquereaux, soles, merlans*), Bretagne et Atlantique (*sardines et thons, homards langoustes, coquillages, huîtres de Marennes et d'Arcachon*), Provence (*sardines*).**

Les ports de petite pêche sont : **BOULOGNE, Dieppe, Fécamp, Douarnenez, Le Guilvinec, Concarneau, Lorient,** Saint-Jean-de-Luz, Collioures Sète, Marseille ;

c) **Grande pêche** : pêche à la *morue* (Islande, Terre-Neuve).

Les ports de grande pêche sont : **Fécamp, Saint-Malo, La Rochelle.**

Le poisson est vendu frais dans les ports et les grandes villes (trains de marée) gardé dans la glace, salé ou mis en conserve. Il fait l'objet d'un marché actif sur tout le territoire.

L'ÉLEVAGE DANS LE MONDE (Millions de têtes)

BOVINS

INDE	155,1
U. S. A.	93,7
U.R.S.S.	67,1
BRÉSIL	55,?
ARGENTINE	45,3
FRANCE (8e rang)	16,9

MOUTONS (1952)

AUSTRALIE	117.
U.R.S.S.	89.
ARGENTINE	54.
INDE	38.
NOUVELLE-ZELANDE	35.
UNION-SUD-AFRICAINE	35.
U. S. A.	32.
FRANCE (15e rang)	7.

CHEVAUX

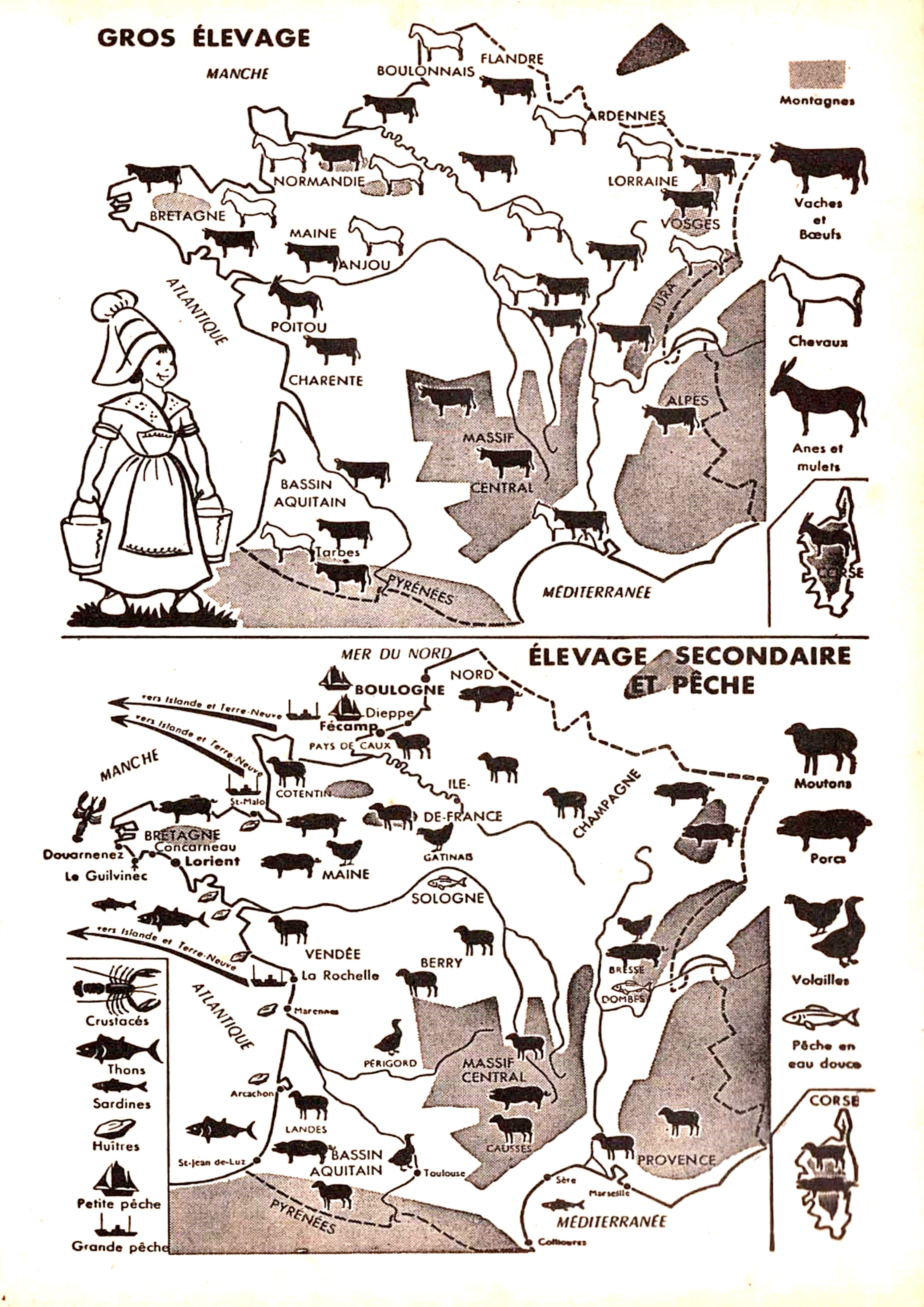
U.R.S.S.	15,3
ARGENTINE	7,3
BRÉSIL	7,1
U. S. A.	3,8
FRANCE (7e rang)	2,2

PORCS (1952)

U. S. A.	63.
CHINE	59.
BRÉSIL	27.
U.R.S.S.	26.
FRANCE (7e rang)	7.

LA PÊCHE DANS LE MONDE (Tonnes de poissons pêchés)

JAPON	4 600 000	NORVÈGE	1 800 000
U.R.S.S.	2 500 000	ROYAUME-UNI	1 100 000
U. S. A.	2 100 000	FRANCE (9e rang)	490 000


GROS ÉLEVAGE
MANCHE
BOULONNAIS
FLANDRE
Montagnes
ARDENNES
NORMANDIE
LORRAINE
BRETAGNE
VOSGES
Vaches et Bœufs
MAINE
ANJOU
ATLANTIQUE
JURA
POITOU
Chevaux
CHARENTE
ALPES
Anes et mulets
MASSIF CENTRAL
BASSIN AQUITAIN
Tarbes
CORSE
PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
MER DU NORD
ÉLEVAGE SECONDAIRE ET PÊCHE
NORD
BOULOGNE
vers Islande et Terre-Neuve
Dieppe
Fécamp
vers Islande et Terre-Neuve
PAYS DE CAUX
MANCHE
Moutons
ILE-DE-FRANCE
COTENTIN
CHAMPAGNE
St-Malo
BRETAGNE
Concarneau
Porcs
Douarnenez
Lorient
GATINAIS
Le Guilvinec
MAINE
SOLOGNE
vers Islande et Terre-Neuve
VENDÉE
Volailles
BERRY
BRESSE
La Rochelle
DOMBES
Crustacés
ATLANTIQUE
Marennes
Pêche en eau douce
Thons
PÉRIGORD
MASSIF CENTRAL
Sardines
Arcachon
CORSE
Huîtres
LANDES
CAUSSES
St-Jean de-Luz
BASSIN AQUITAIN
PROVENCE
Toulouse
Petite pêche
Sète
Marseille
PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
Grande pêche
Collioures

LEÇON N° 18 — INDUSTRIES FRANÇAISES

A) LES INDUSTRIES ALIMENTAIRES utilisent les produits locaux :

a) Minoteries dans les régions à blé : Nord (Lille, Arras, Douai), Brie (Meaux, Corbeil), Beauce (Etampes), Plaine de la Saône (Dijon, Gray), Plaine de la Garonne (Toulouse, Agen, Montauban). On en trouve également dans les grands ports (Le Havre, Nantes, Bordeaux, Marseille) ;

b) Sucreries et distilleries près des champs de betteraves (Flandre, Picardie, Brie) ;

c) Brasseries dans les régions à houblon (Alsace, Nord, Plaine de la Saône) ;

d) Conserves de poissons près des côtes (Bretagne) et conserves de légumes dans les régions maraîchères ;

e) Huileries près des champs d'oliviers (Marseille) ;

f) Produits laitiers dans les régions riches en bovins ou en ovins (beurre et fromages de Normandie, des Charentes ; Roquefort dans les Causses) ;

g) Eaux minérales dans les régions riches en sources minérales : Vosges (Vittel), Massif Central (Vichy, Vals), Pyrénées (Luchon, Cauterets), Alpes (Evian) ;

h) Salines : mines de sel gemme en Lorraine ; marais-salants sur les côtes de la Méditerranée et Sud de l'Atlantique.

B) LES INDUSTRIES TEXTILES vivent surtout des importations :

a) **La laine** : environ 1/13 est produit par la France, le reste est acheté à l'Australie, l'Argentine et l'Afrique Australe. On tisse la laine dans le Nord (Roubaix, Tourcoing), la Champagne (Reims, Sedan), l'Alsace (Colmar, Mulhouse), la Normandie (Elbeuf, Louviers), le Centre (Châteauroux), le Midi (Castres, Mazamet) ;

b) **La soie** : 9/10 sont achetés aux Pays d'Extrême-Orient (Chine, Japon). Les centres français sont Lyon et Saint-Etienne. La soie se travaille dans toute la vallée du Rhône ;

c) **Le lin** (toile) est cultivé dans le Nord, la Normandie, la Bretagne. On achète à l'Irlande et l'U. R. S. S. Il est tissé dans le Nord (Armentières), les Vosges (Gérardmer), la Normandie (Lisieux) et l'Anjou (Cholet) ;

d) **Le chanvre** (toile, cordage) est récolté et tissé dans le Maine et l'Anjou ;

e) **Le coton** : la France l'achète aux U. S. A., à l'Egypte et à l'Inde. Il est tissé presque partout en France et notamment dans l'Est (Mulhouse, Belfort, Epinal, Saint-Dié, Nancy), dans le Nord (Lille, Roubaix, Tourcoing, Armentières, Amiens), en Normandie (Rouen), dans la région lyonnaise (Roanne, Tarare) ;

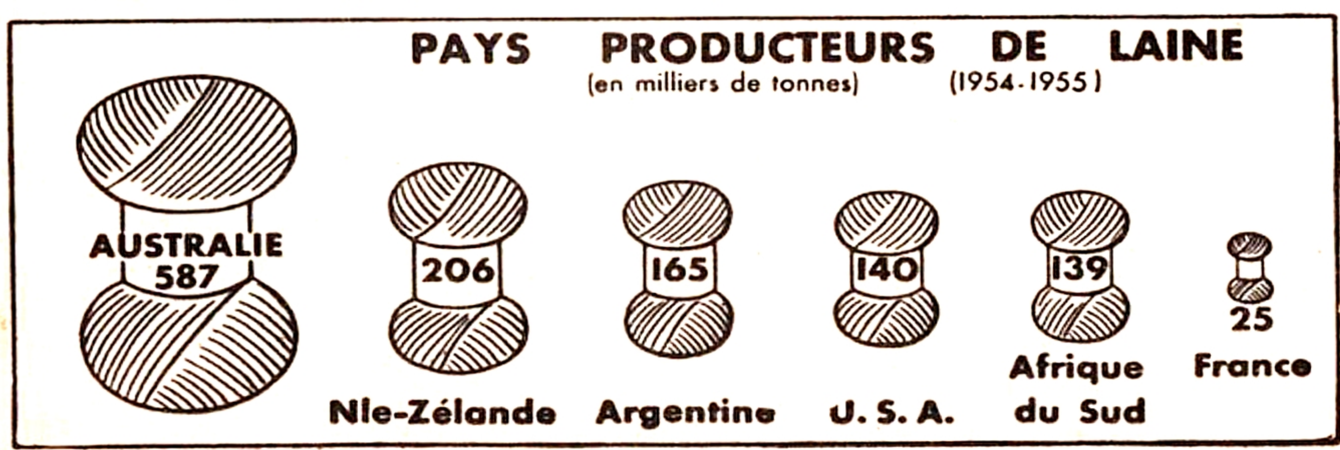
f) **Autres textiles** : le *jute* (ficelles, sacs) vient de l'Inde, le *raphia* et l'*alfa* (sacs et papiers), la *rayonne* et la *fibranne* (Grenoble, Lyon) sont des textiles artificiels qui remplacent les tissus mais sont moins solides. Le *nylon* est très employé (bas) et sa production augmente d'année en année.

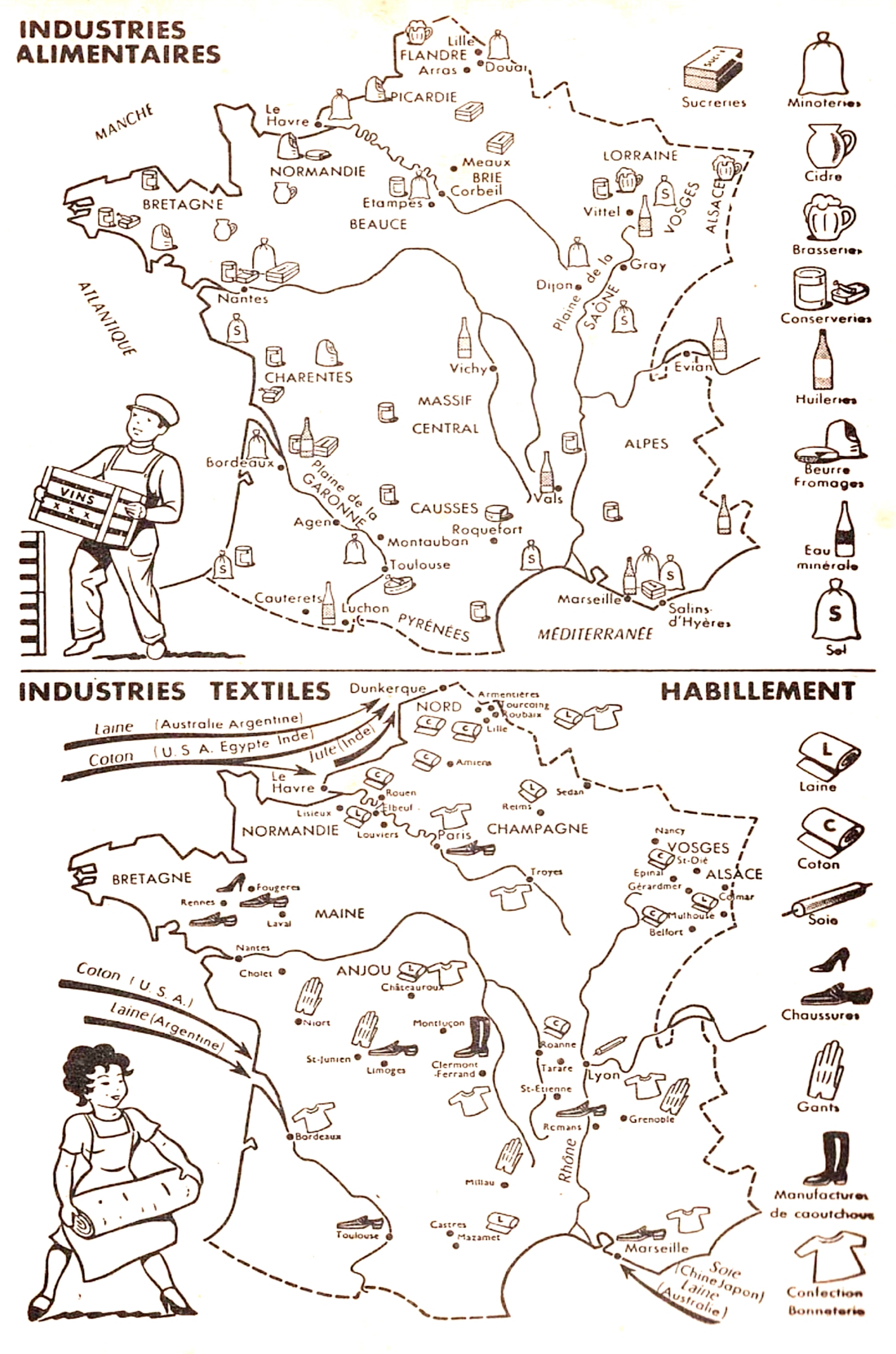
C) INDUSTRIES DE L'HABILLEMENT. Outre les industries textiles dont la production sert en grande partie à l'habillement, on trouve en France :

a) Des fabriques de chaussures dans l'Ouest (Laval, Rennes, Fougères), dans le Centre (Limoges), dans le Sud-Ouest (Toulouse), dans les Alpes (Romans) ;

b) Des ganteries (Niort, Saint-Junien, Millau, Grenoble) ;

c) Des manufactures de caoutchouc fabriquant des imperméables, des bottes (Montluçon, Clermont-Ferrand).




INDUSTRIES ALIMENTAIRES
MANCHE
ATLANTIQUE
Lille
FLANDRE
Arras
Douai
PICARDIE
Le Havre
NORMANDIE
Meaux
BRIE
Corbeil
Etampes
BEAUCE
BRETAGNE
Nantes
CHARENTES
Vichy
MASSIF CENTRAL
Bordeaux
Plaine de la GARONNE
Agen
Montauban
Toulouse
CAUSSES
Roquefort
Cauterets
Luchon
PYRÉNÉES
LORRAINE
Vittel
VOSGES
ALSACE
Gray
Dijon
Plaine de la SAÔNE
Evian
ALPES
Vals
Marseille
Salins-d'Hyères
MÉDITERRANÉE
VINS
Sucreries
Minoteries
Cidre
Brasseries
Conserveries
Huileries
Beurre Fromages
Eau minérale
Sel
INDUSTRIES TEXTILES
HABILLEMENT
Laine (Australie Argentine)
Coton (U.S.A. Egypte Inde)
Jute (Inde)
Dunkerque
NORD
Armentières
Tourcoing
Roubaix
Lille
Amiens
Le Havre
Rouen
Elbeuf
Lisieux
Louviers
NORMANDIE
Paris
Reims
Sedan
CHAMPAGNE
Troyes
Nancy
VOSGES
St-Dié
Epinal
ALSACE
Gérardmer
Colmar
Mulhouse
Belfort
BRETAGNE
Fougeres
Rennes
Laval
MAINE
Nantes
Cholet
ANJOU
Châteauroux
Coton (U.S.A.)
Laine (Argentine)
Niort
Montluçon
St-Junien
Limoges
Clermont-Ferrand
Roanne
Tarare
Lyon
St-Etienne
Grenoble
Romans
Bordeaux
Rhône
Millau
Castres
Mazamet
Toulouse
Marseille
Soie (Chine Japon)
Laine (Australie)
Laine
Coton
Soie
Chaussures
Gants
Manufactures de caoutchouc
Confection Bonneterie

LEÇON N° 19

D) LES INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES ont 3 sources d'énergie :

a) **Pour faire tourner les machines de l'industrie il faut :**

1° **Du charbon :** les *bassins houillers* français sont ceux du Nord et du Pas-de-Calais, de la Lorraine, du Massif Central (Le Creusot, Saint-Etienne, Alès). Production moyenne annuelle, environ 50 millions de tonnes. La France manque de charbon, elle en achète à l'Allemagne, à la Belgique et à la Grande-Bretagne ;

2° **De l'électricité** produite par les chutes d'eau des Alpes, du Jura, du Massif Central, des Pyrénées (*houille blanche*) et par les centrales thermiques de la région parisienne, du Nord et de l'Est. La France pourrait produire 5 fois plus d'électricité si toutes ses ressources en houille blanche étaient exploitées ;

3° **Du pétrole** (essence, huiles lourdes) : on en trouve en Alsace (Pechelbronn) et surtout dans les Landes (Lacq, Parentis). La France en achète à l'Irak, à l'Etat de Koweit et aux U.S.A. Le pétrole est traité dans de grandes raffineries (Basse-Seine, Etang de Berre) ;

b) **Les principales matières premières utilisées dans l'industrie métallurgique sont :**

1° **Le fer :** Bassin de Lorraine (Briey, Longwy, Nancy), de Normandie (Caen), de Maine-Anjou, des Pyrénées-Orientales (Canigou). La France est le troisième pays producteur de fer du monde. Le minerai est transformé en **fonte** et en **acier** dans les hauts-fourneaux et les fonderies (Lorraine, Normandie, Nord, Saint-Etienne et Le Creusot dans le Massif Central, Tarasconet Pamiers dans les Pyrénées) ;

2° **L'aluminium :** on extrait le minerai d'aluminium (*bauxite*) dans le Var et les Bouches-du-Rhône (5e production mondiale).

Les industries mécaniques utilisent le fer et l'aluminium pour fabriquer : des *machines à vapeur* (Le Creusot), du *matériel de chemin de fer* (Fives-Lille, Saint-Etienne), des *automobiles* (Paris), des *avions* (Paris, Toulouse), des *navires* (Le Havre, Nantes, Saint-Nazaire), des *machines agricoles* (Vierzon), des *armes et des cycles* (Saint-Etienne), de la *coutellerie* (Châtellerault, Thiers), etc...

E) AUTRES INDUSTRIES :

a) **Industries extractives :** on extrait en France : du *marbre* (Pyrénées), de l'*ardoise* (Anjou, Ardennes), de la *pierre à bâtir* (Vosges, Meuse, Ile-de-France, région de Caen), de la *potasse* (Alsace) ;

b) **Industries chimiques :** *parfums* (Nice), *colorants, vernis, engrais, produits pharmaceutiques* (Paris), *savon* (Marseille), *caoutchouc* (Clermont-Ferrand, Montluçon), *matières plastiques* (Oyonnax) ;

c) **Industries diverses :** *papeterie* (Angoulême), *horlogerie* (Besançon), *porcelaine* (Limoges, Sèvres), *articles de luxe* (Paris), etc...

LES MOYENS DE TRANSPORT

LEÇON N° 20

A) LES VOIES NAVIGABLES : La France possède **plus de 3.000 km. de rivières navigables** et **près de 5.000 km. de canaux.**

Les principaux canaux sont :

a) Au Nord : les *canaux du Nord* (unissant l'Escaut, la Sambre, l'Oise, la Somme et la mer) ;

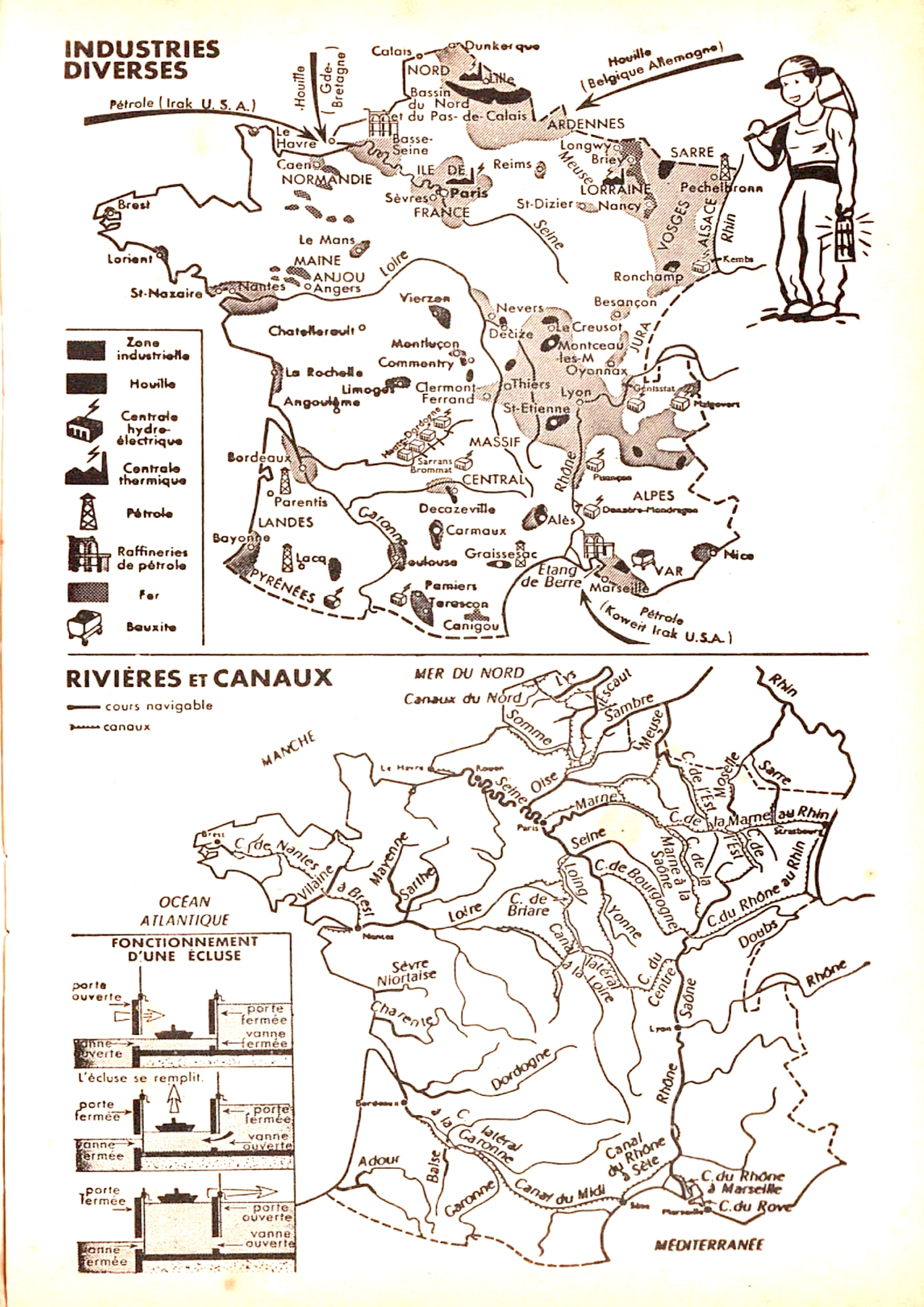
b) A l'Est : *Canal de l'Est* (Meuse, Moselle, Saône), *canal de la Marne au Rhin*, de la *Marne à la Saône*, du *Rhône au Rhin* ;

c) Au Centre : *Canal de Briare* (Loing, Loire), *canal latéral à la Loire, canal du Centre* (Loire, Saône), *canal de Bourgogne* (Yonne, Saône) ;

d) Au Sud : *canal latéral à la Garonne, canal du Midi* (Garonne, Méditerranée), *canal du Rhône à Sète, canal du Rhône à Marseille* via tunnel du Rove ;

e) A l'Ouest : le *canal* (presque abandonné) de *Nantes à Brest.*

B) LES ROUTES : La France dispose d'environ **700.000 km. de bonnes routes** (un des premiers réseaux du monde pour la densité), parcourues par les automobiles, les camions, les autocars. Le transport par route est rapide mais coûteux. On a entrepris la construction de routes larges (autoroutes) permettant une circulation plus rapide.



INDUSTRIES DIVERSES
Pétrole (Irak U. S. A.)
Houille
(Gde-Bretagne)
Calais
Dunkerque
NORD
Lille
Bassin du Nord et du Pas-de-Calais
Houille (Belgique Allemagne)
ARDENNES
Le Havre
Basse-Seine
Caen
NORMANDIE
ILE DE FRANCE
Paris
Sèvres
Reims
Longwy
Briey
Meuse
SARRE
LORRAINE
Nancy
St-Dizier
Pechelbronn
VOSGES
ALSACE
Rhin
Seine
Kembs
Ronchamp
Brest
Lorient
Le Mans
MAINE
ANJOU
Angers
Nantes
St-Nazaire
Loire
Vierzon
Nevers
Besançon
Decize
Le Creusot
Montceau-les-M
JURA
Oyonnax
Chatellerault
Montluçon
Commentry
La Rochelle
Limoges
Clermont Ferrand
Thiers
Lyon
Génissiat
Angoulême
St-Etienne
Haute Dordogne
Sarrans
Brommat
MASSIF CENTRAL
Bordeaux
Rhône
ALPES
Parentis
LANDES
Decazeville
Carmaux
Alès
Bayonne
Lacq
Garonne
Toulouse
Graissesac
Etang de Berre
Marseille
VAR
Nice
PYRÉNÉES
Pamiers
Tarascon
Canigou
Pétrole (Koweit Irak U.S.A.)
Zone industrielle
Houille
Centrale hydro-électrique
Centrale thermique
Pétrole
Raffineries de pétrole
Fer
Bauxite
RIVIÈRES ET CANAUX
cours navigable
canaux
MER DU NORD
Canaux du Nord
Lys
Escaut
Sambre
Rhin
Somme
Meuse
MANCHE
Le Havre
Rouen
Seine
Oise
C. de l'Est
Moselle
Sarre
Marne
Paris
C. de la Marne au Rhin
Strasbourg
Brest
C. de Nantes à Brest
Vilaine
Mayenne
Sarthe
Seine
Loing
C. de Bourgogne
Marne à la Saône
C. de la
l'Est
C. de
C. du Rhône au Rhin
OCÉAN ATLANTIQUE
Loire
C. de Briare
Yonne
Canal latéral à la Loire
Nantes
Doubs
C. du Centre
Sèvre Niortaise
Charente
Saône
Rhône
Lyon
Dordogne
Rhône
Bordeaux
C. latéral à la Garonne
Canal du Rhône à Sète
Adour
Baïse
Garonne
Canal du Midi
C. du Rhône à Marseille
C. du Rove
Sète
Marseille
MÉDITERRANÉE
FONCTIONNEMENT D'UNE ÉCLUSE
porte ouverte
porte fermée
vanne fermée
vanne ouverte
L'écluse se remplit.
porte fermée
porte fermée
vanne ouverte
vanne fermée
porte fermée
porte ouverte
vanne ouverte
vanne fermée

LEÇON N° 21

C) LES CHEMINS DE FER : en 1957 : environ **40.000 km. de voies ferrées, plus de 7.000 locomotives et plus de 1.000 autorails.** Les trains sont sûrs, rapides, (autorails 120 km. à l'heure) et confortables (wagons-restaurants, wagons-lits). De nombreuses lignes sont électrifiées. Les principales lignes de chemin de fer sont :

a) **Nord** : *Paris-Calais et Paris-Dunkerque* (vers la Grande-Bretagne avec un ferry-boat), *Paris-Lille* (vers la Belgique), *Paris-Maubeuge* (vers l'Allemagne et la Russie) ;

b) **Est** : *Paris-Longwy, Paris-Strasbourg* (vers l'Allemagne du Sud), *Paris-Bâle* via Mulhouse (vers la Suisse et l'Autriche) ;

c) **Sud-Est-Méditerranée** (ex-P.L.M.) : *Paris-Pontarlier* ou *Paris-Vallorbe* (vers la Suisse et l'Italie), *Paris-Modane* (vers l'Italie : tunnel du Fréjus dit du Mont-Cenis), *Paris-Lyon-Marseille-Nice* (vers l'Italie) et *Paris-Sète* ;

d) **Sud-Ouest** (ex-Paris-Orléans-Midi) : *Paris-Toulouse-Cerbère* (vers l'Espagne), *Paris-Bordeaux-Hendaye* (vers l'Espagne et le Portugal), *Bordeaux-Sète* par Toulouse

e) **Ouest** (ex-Etat) : *Paris-Bordeaux* par Niort (vers l'Amérique du Sud), *Paris-Quimper* via Nantes, *Paris-Brest, Paris-Granville, Paris-Cherbourg, Paris-Le Havre* (vers l'Amérique du Nord : trains transatlantiques), *Paris-Dieppe* (vers la Grande-Bretagne).

LEÇON N° 22

D) LES GRANDES COMPAGNIES DE NAVIGATION MARITIME :

Les mers sont sillonnées de paquebots et de cargos transportant voyageurs et marchandises. Les grandes compagnies françaises sont :

a) La **Compagnie Générale Transatlantique** qui, par *Le Havre*, dessert New York et l'Amérique du Nord et par *Marseille* l'Afrique du Nord ;

b) La **Compagnie des Chargeurs Réunis** qui, par *Bordeaux*, unit la France à l'Amérique du Sud et par *Marseille*, à l'Extrême-Orient ;

c) Les **Messageries Maritimes** qui, par *Marseille*, mettent la France en relation avec l'Extrême-Orient et l'Océan Indien.

E) LES VOIES AÉRIENNES :

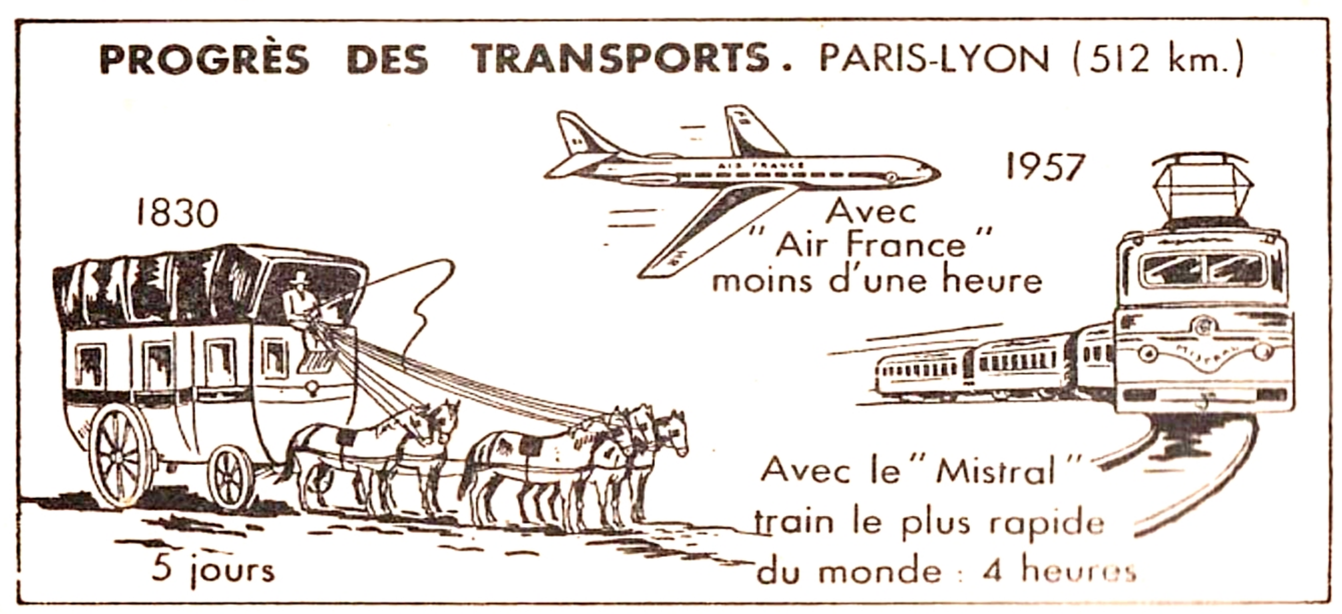
Notre aviation marchande est une des mieux équipées et des plus importantes du monde.

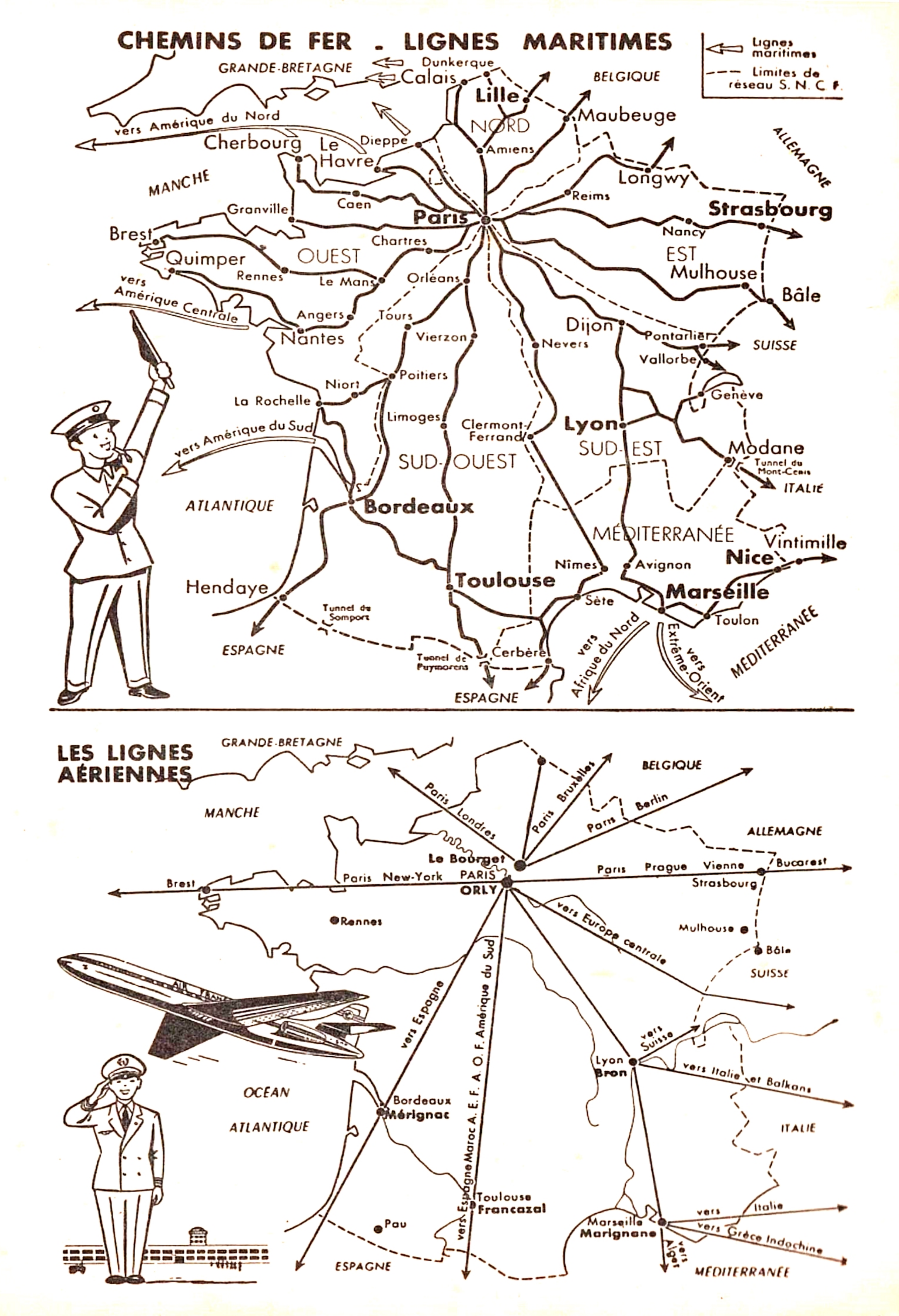
Grande compagnie aérienne : **Air-France.**

Grands aérodromes : **Le Bourget** (Paris), **Marignane** (Marseille), **Bron** (Lyon), **Francazal** (Toulouse), **Mérignac** (Bordeaux). L'aérodrome d'**ORLY**, aux portes de la capitale, est un des plus modernes du monde.

Grandes lignes aériennes : *Paris-Londres, Paris-Bruxelles-Amsterdam-Copenhague, Paris-Berlin, Paris-Prague-Vienne-Bucarest, Marseille-Alger-Madagascar, Marseille-Italie-Grèce-Indochine, Paris-Toulouse-Maroc-A.O..-A.E.-Amérique du Sud, Paris-New-York* (direct).

Les avions très rapides et emportant de lourdes charges, sont le moyen de transport de l'avenir (en 1958 : Paris-New York en 8 heures 25 sur avion à réaction).




CHEMINS DE FER . LIGNES MARITIMES
Lignes maritimes
Limites de réseau S. N. C. F.
GRANDE-BRETAGNE
Dunkerque
Calais
Lille
BELGIQUE
NORD
Maubeuge
vers Amérique du Nord
Cherbourg
Le Havre
Dieppe
Amiens
ALLEMAGNE
Longwy
MANCHE
Reims
Caen
Granville
Paris
Strasbourg
Nancy
Brest
Chartres
Quimper
OUEST
EST
Rennes
Le Mans
Orléans
Mulhouse
vers Amérique Centrale
Bâle
Angers
Tours
Nantes
Vierzon
Dijon
Nevers
Pontarlier
SUISSE
Vallorbe
Poitiers
Niort
Genève
La Rochelle
Limoges
Clermont-Ferrand
Lyon
vers Amérique du Sud
SUD-OUEST
SUD-EST
Modane
Tunnel du Mont-Cenis
ITALIE
ATLANTIQUE
Bordeaux
MÉDITERRANÉE
Vintimille
Nice
Nîmes
Avignon
Hendaye
Toulouse
Marseille
Sète
Toulon
Tunnel du Somport
MÉDITERRANÉE
ESPAGNE
Cerbère
Tunnel de Puymorens
vers Afrique du Nord
vers Extrême-Orient
ESPAGNE
LES LIGNES AÉRIENNES
GRANDE-BRETAGNE
BELGIQUE
MANCHE
Paris Londres
Paris Bruxelles
Paris Berlin
ALLEMAGNE
Le Bourget
Brest
Paris New-York
PARIS
ORLY
Paris Prague Vienne
Bucarest
Strasbourg
Rennes
vers Europe centrale
Mulhouse
Bâle
SUISSE
vers Espagne
Espagne Maroc A. E. F. A. O. F. Amérique du Sud
vers Suisse
Lyon
Bron
vers Italie et Balkans
OCEAN
ATLANTIQUE
Bordeaux
Mérignac
ITALIE
vers Espagne
Toulouse
Francazal
Pau
Marseille
Marignane
vers Italie
vers Grèce Indochine
vers Alger
ESPAGNE
MÉDITERRANÉE

LEÇON N° 23 LE COMMERCE DE LA FRANCE

La France achète plus qu'elle ne vend.
Le Tourisme lui apporte de précieuses devises (près de 70 milliards en 1955).
MARSEILLE (l'un des plus grands ports d'Europe) et **LE HAVRE** sont les 2 premiers ports maritimes de France (commerce et voyageurs).
DUNKERQUE, Nantes, Saint-Nazaire, Bordeaux, Sète sont de grands ports maritimes pour les marchandises.
CALAIS, Boulogne, Dieppe, Port-Vendres sont de grands ports pour les voyageurs.
PARIS, Rouen, Strasbourg sont de grands ports intérieurs.

LA FRANCE ACHÈTE (IMPORTATIONS)

Produits	Fournisseurs	Lieu d'import.
Blé	Canada, U.S.A. Argentine, Russie, Algérie	Le Havre Marseille
Café	Brésil, Haïti	Le Havre
Cacao	A.O.	Le Havre
Arachides	A.O., Afrique britannique	Bordeaux Marseille
Vin courant	Algérie	Marseille
Fruits	Espagne, Italie	Passages frontaliers
Produits laitiers	Danemark Pays-Bas, Suisse	Passages frontaliers
Coton	U. S. A., Egypte, Syrie, A. E.	Le Havre Dunkerque Marseille
Laine	Australie, Nouvelle - Zélande, Afr. du Sud	Dunkerque Marseille Bordeaux
Houille	Allemagne, Belgique, Grande-Bretagne	Tous grands ports et passages frontaliers
Pétrole	Irak, Koweit, U. S. A.	Le Havre, Marseille, Nantes
Pâte à papier Bois	Pays scandinaves	Dunkerque
Pierres fines Métaux précieux	Gde - Bretagne, Suisse	Le Havre Pas. frontaliers
Machines	Pays voisins	Pas. Fontaliers Le Havre
Minerais divers, cuivre, plomb, zinc	Belgique, Allemagne, Espagne, Maroc	Grands ports Pas. frontaliers

La FRANCE VEND (EXPORTATIONS)

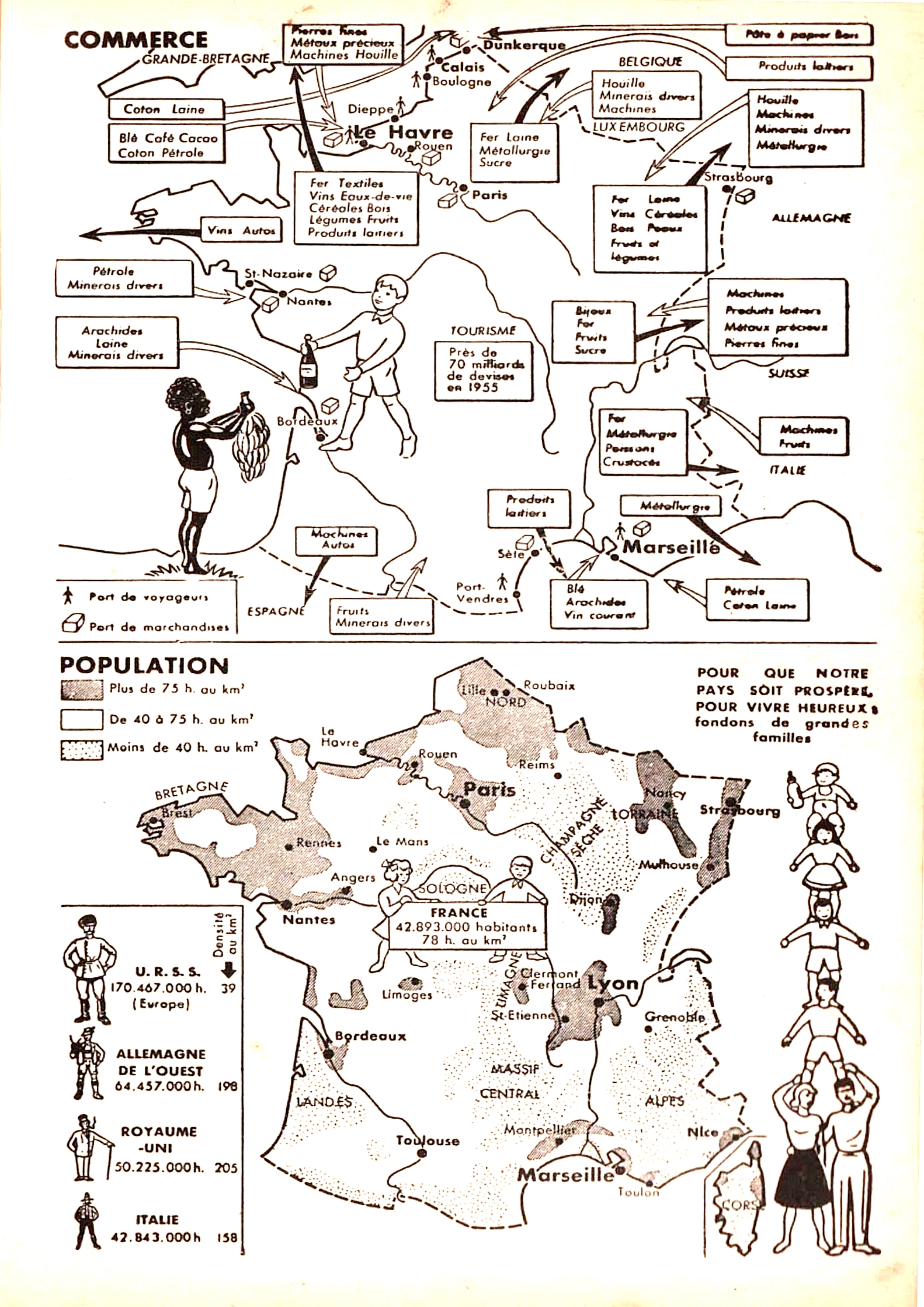
Produits	Pays acheteurs	Lieu d'export.
Vins fins	Monde entier	Le Havre Bordeaux Pays frontaliers
Eaux de vie	Monde entier	Le Havre Bordeaux Pays frontaliers
Céréales	Gde - Bretagne, Allemagne	Caen et passages frontaliers
Produits laitiers	Gde - Bretagne, Un. Française	Caen, Marseille
Légumes, fruits	Gde - Bretagne, Allemagne, Suisse	Caen Pas. frontaliers
Sucre	Pays-Bas, Suisse	Pas. frontaliers
Poissons Crustacés	Italie	Pas. frontaliers
Fer	Gde - Bretagne, Pays Scandinaves, Pays-Bas, Belgique, Allemagne, Suisse, Italie	Caen Pas. frontaliers
Textiles : toile, lainages, cotonnades, soieries	Monde entier	Tous grands ports
Métallurgie : machines, autos, bateaux	Monde entier	Tous grands ports
Bijoux	Suisse	Pas. frontaliers
Bois	Gde - Bretagne, Allemagne	Caen Pas. frontaliers
Peaux	Allemagne	Pas. frontaliers
Potasse Articles de Paris	Monde entier	Tous grands ports

LEÇON N° 24 LA POPULATION DE LA FRANCE

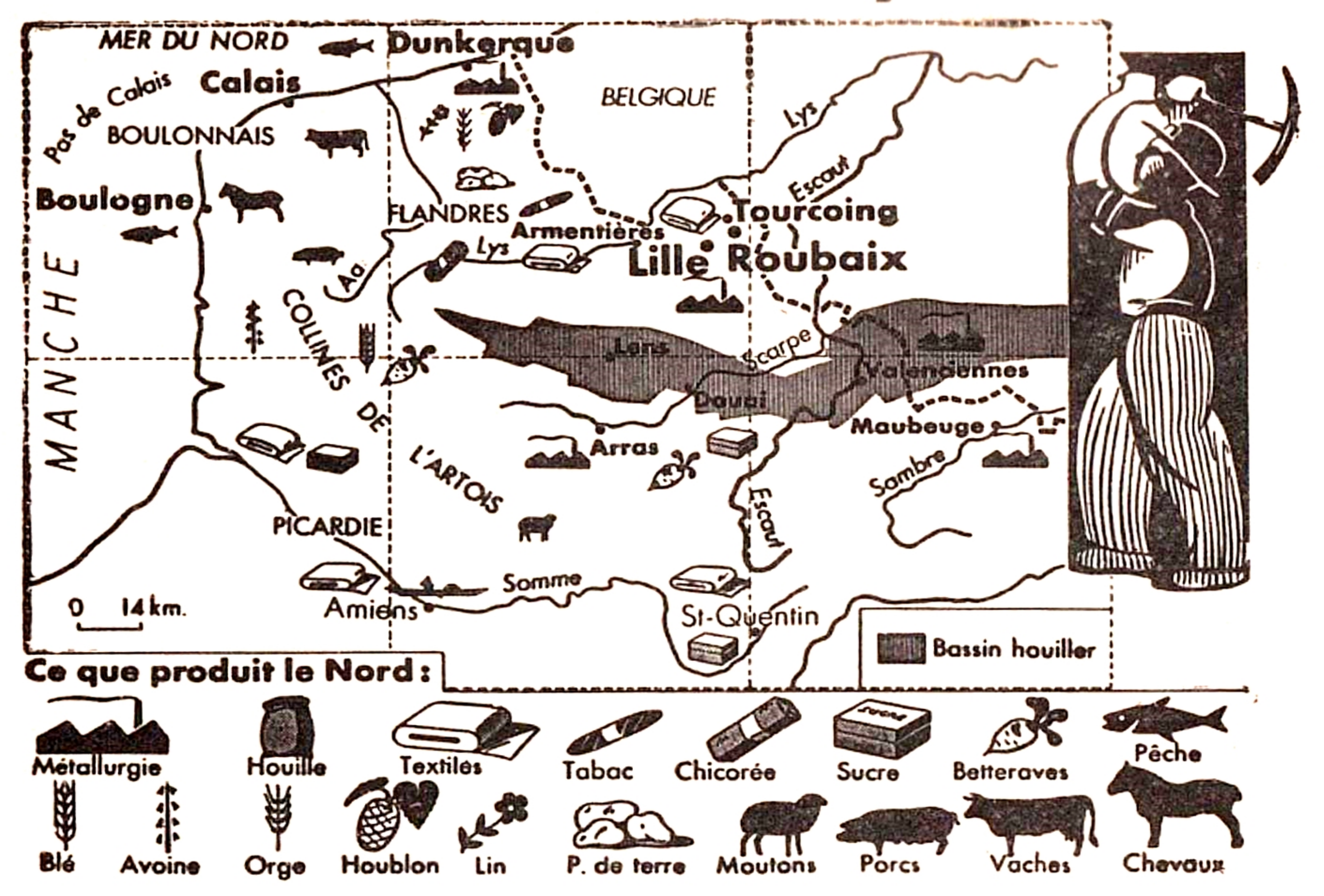
A) LA FRANCE EST UN PAYS PEU PEUPLE PAR RAPPORT A SES VOISINS.
La France, avec ses **42.843.000 habitants,** ne vient qu'au 5e rang en Europe. Cette population compte **1.453.000 étrangers (Italiens, Espagnols, Belges, Polonais). Densité de la population : 78 au km2** (Pays-Bas : 327; Belgique : 285).
1 ville de plus de 1 million d'habitants : PARIS (2.851.000 et 5.155.000 avec la banlieue).
2 villes de plus de 400.000 habitants : MARSEILLE (661.000; 682.000 avec la banlieue). **LYON** (471.000; 753.000 avec la banlieue).
5 villes de 200.000 habitants et plus : Toulouse (269.000), **Bordeaux** (258.000), **Nice** (244.000), **Nantes** (223.000), **Strasbourg** (201.000).
18 villes de 100.000 habitants et plus : Lille, Saint-Etienne, Le Havre, Toulon, Nancy. Rennes, Reims, Rouen, Grenoble, Clermont-Ferrand, Dijon, Le Mans, Roubaix, Brest, Limoges, Angers, Mulhouse, Montpellier.

B) LA POPULATION FRANÇAISE EST INÉGALEMENT RÉPARTIE :
a) Les régions très peuplées sont : les grandes villes et leur banlieue, les régions industrielles (Nord, Lorraine), les régions de cultures riches (Limagne), les côtes favorables à la pêche (Bretagne).
b) Les régions peu peuplées sont : les pays de montagne (Alpes, Massif Central), les pays pauvres (Sologne, Champagne sèche, Landes, Corse).
Les campagnes se dépeuplent au profit des villes où les usines, les grosses entreprises attirent les habitants des pays pauvres.

C) La DÉPOPULATION DE LA FRANCE ÉTAIT UN GRAVE DANGER
a) Jusqu'en 1946 la population française avait peu augmenté : de 4 millions en 50 ans ! (Allemagne, 24.) Certaines années, **le nombre des décès était supérieur à celui des naissances,** le pays se dépeuplait. Il y avait plus de vieillards que de jeunes gens. Pour la métropole, pour ses colonies, la France a manqué de main-d'œuvre et dut faire appel aux ouvriers étrangers. **Un pays qui se dépeuple est menacé par les nations surpeuplées.**
b) Depuis 1946, les naissances ont été beaucoup plus nombreuses que les décès, la population française augmente et rajeunit.


COMMERCE
GRANDE-BRETAGNE
Pierres fines
Métaux précieux
Machines Houille
Dunkerque
Pâte à papier Bois
Calais
Boulogne
Produits laitiers
BELGIQUE
Houille
Minerais divers
Machines
LUXEMBOURG
Coton Laine
Blé Café Cacao
Coton Pétrole
Dieppe
Le Havre
Rouen
Fer Laine
Métallurgie
Sucre
Houille
Machines
Minerais divers
Métallurgie
Paris
Fer Textiles
Vins Eaux-de-vie
Céréales Bois
Légumes Fruits
Produits laitiers
Strasbourg
Fer Laine
Vins Céréales
Bois Peaux
Fruits et légumes
ALLEMAGNE
Vins Autos
Pétrole
Minerais divers
St-Nazaire
Nantes
Arachides
Laine
Minerais divers
TOURISME
Près de
70 milliards
de devises
en 1955
Bijoux
Fer
Fruits
Sucre
Machines
Produits laitiers
Métaux précieux
Pierres fines
SUISSE
Bordeaux
Fer
Métallurgie
Poissons
Crustacés
Machines
Fruits
ITALIE
Produits laitiers
Métallurgie
Marseille
Sète
Machines
Autos
Port-Vendres
Blé
Arachides
Vin courant
Pétrole
Coton Laine
ESPAGNE
Fruits
Minerais divers
Port de voyageurs
Port de marchandises
POPULATION
Plus de 75 h. au km²
De 40 à 75 h. au km²
Moins de 40 h. au km²
Lille
Roubaix
NORD
POUR QUE NOTRE
PAYS SOIT PROSPÈRE,
POUR VIVRE HEUREUX,
fondons de grandes
familles
Le Havre
Rouen
Reims
BRETAGNE
Brest
Paris
Nancy
LORRAINE
Strasbourg
CHAMPAGNE SÈCHE
Rennes
Le Mans
Mulhouse
Angers
SOLOGNE
Dijon
Nantes
FRANCE
42.893.000 habitants
78 h. au km²
Densité au km²
U. R. S. S.
170.467.000 h. 39
(Europe)
Clermont Ferrand
LIMAGNE
Lyon
Limoges
St-Etienne
Grenoble
Bordeaux
ALLEMAGNE DE L'OUEST
64.457.000 h. 198
MASSIF
CENTRAL
LANDES
ALPES
ROYAUME-UNI
50.225.000 h. 205
Toulouse
Montpellier
Nice
Marseille
Toulon
CORSE
ITALIE
42.843.000 h 158

RÉGIONS FRANÇAISES



LA RÉGION DU NORD, pays agricole et industriel

LEÇON N° 25

A) SON SOL comprend les **plaines de Flandre et du Boulonnais** et les collines de l'Artois. Son climat, qui subit l'influence de la mer, est brumeux, frais et humide. Elle est arrosée par l'Escaut et ses affluents (Lys et Scarpe), la Sambre et la Somme.

B) C'EST UNE RICHE RÉGION AGRICOLE grâce à sa terre argileuse, terre à *blé* et à *betteraves à sucre*. On y cultive aussi les *pommes de terre*, la *chicorée*, l'*avoine*, l'*orge* et le *houblon* (bière), le *lin* et le *colza* (huile), le *tabac*. On y élève des *bœufs*, des *vaches* et des *porcs* en Flandre, des *chevaux* dans le Boulonnais, des *moutons* dans l'Artois. On pêche les *harengs* dans la Mer du Nord. **Boulogne** est le premier port de pêche de France.

C) C'EST UNE RICHE RÉGION INDUSTRIELLE. On y trouve :

a) Des industries alimentaires : minoteries, sucreries, brasseries, distilleries, fabriques de chicorée.

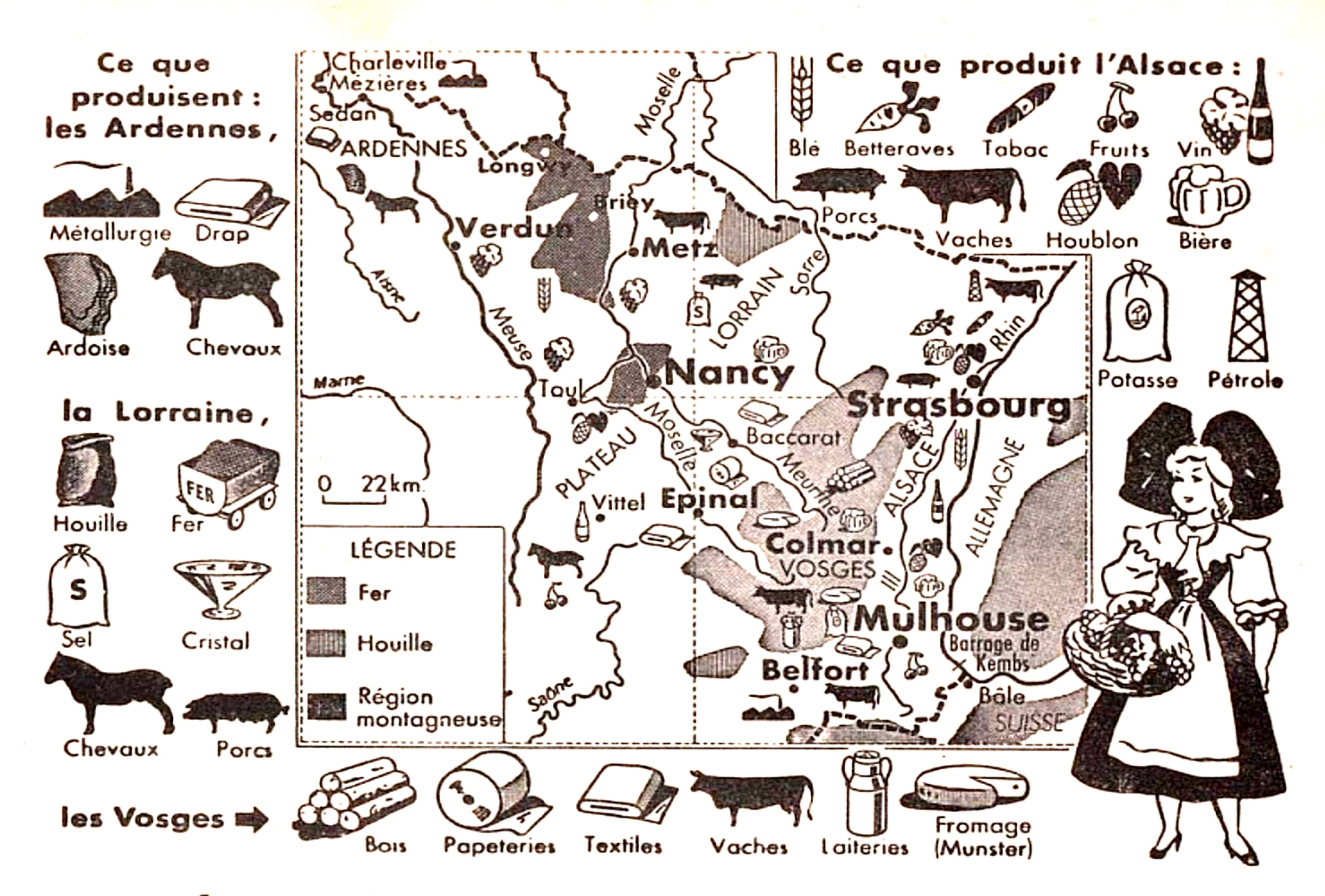
b) Des industries textiles : on tisse la laine à Roubaix, le lin à Lille et à Armentières, le coton à Lille, Roubaix et Tourcoing.

c) Des industries métallurgiques actives grâce à la houille extraite du **grand bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais** (plus de la moitié de la production française) et au fer de Lorraine, Les grands centres sont Valenciennes et Maubeuge (aciéries), Lille (matériel de chemin de fer, métiers à tisser), Dunkerque (constructions navales).

D) LE COMMERCE EST ACTIF grâce à un réseau serré de voies ferrées, de canaux et de routes. Le Nord achète des matières premières (laine, coton, lin, engrais) et vend ses produits (sucre, alcool, produits chimiques).

E) LA POPULATION EST NOMBREUSE (350 h. au km²).

Les principales villes sont **Lille** (195.000 h.), **Roubaix** (110.000 h.), **Tourcoing**, *Lens*, *Douai*, *Valenciennes*, *Maubeuge*. Trois ports : **Dunkerque** (commerce), **Calais** (voyageurs). **Boulogne** (pêche).



LA RÉGION DE L'EST, pays du fer et région de passage

LEÇON N° 26

A) LA RÉGION DE L'EST EST FORMÉE DE QUATRE PAYS : le **massif usé des Ardennes**, le **plateau lorrain**, les **Vosges** et la **plaine d'Alsace.** Son climat continental est rude (étés chauds, hivers très froids). Les cours d'eau coulent vers le Nord. Ce sont : le Rhin qui reçoit l'Ill et la Moselle (grossie de la Meurthe et de la Sarre) et la Meuse.

B) L'AGRICULTURE EST ADAPTÉE AU SOL.

Si le plateau des Ardennes ne porte que des *forêts*, des étangs et des *cultures maigres* (seigle), par contre, on cultive la *vigne* et les *arbres fruitiers* sur les côtes de la Moselle, en Lorraine et en Alsace. Dans la riche plaine d'Alsace, on cultive aussi les *céréales*, les *betteraves*, le *houblon* et le *tabac*. On élève des *vaches laitières* (Vosges, Alsace et Lorraine), des *chevaux* (Lorraine, Ardennes) et des *porcs* (Alsace et Lorraine).

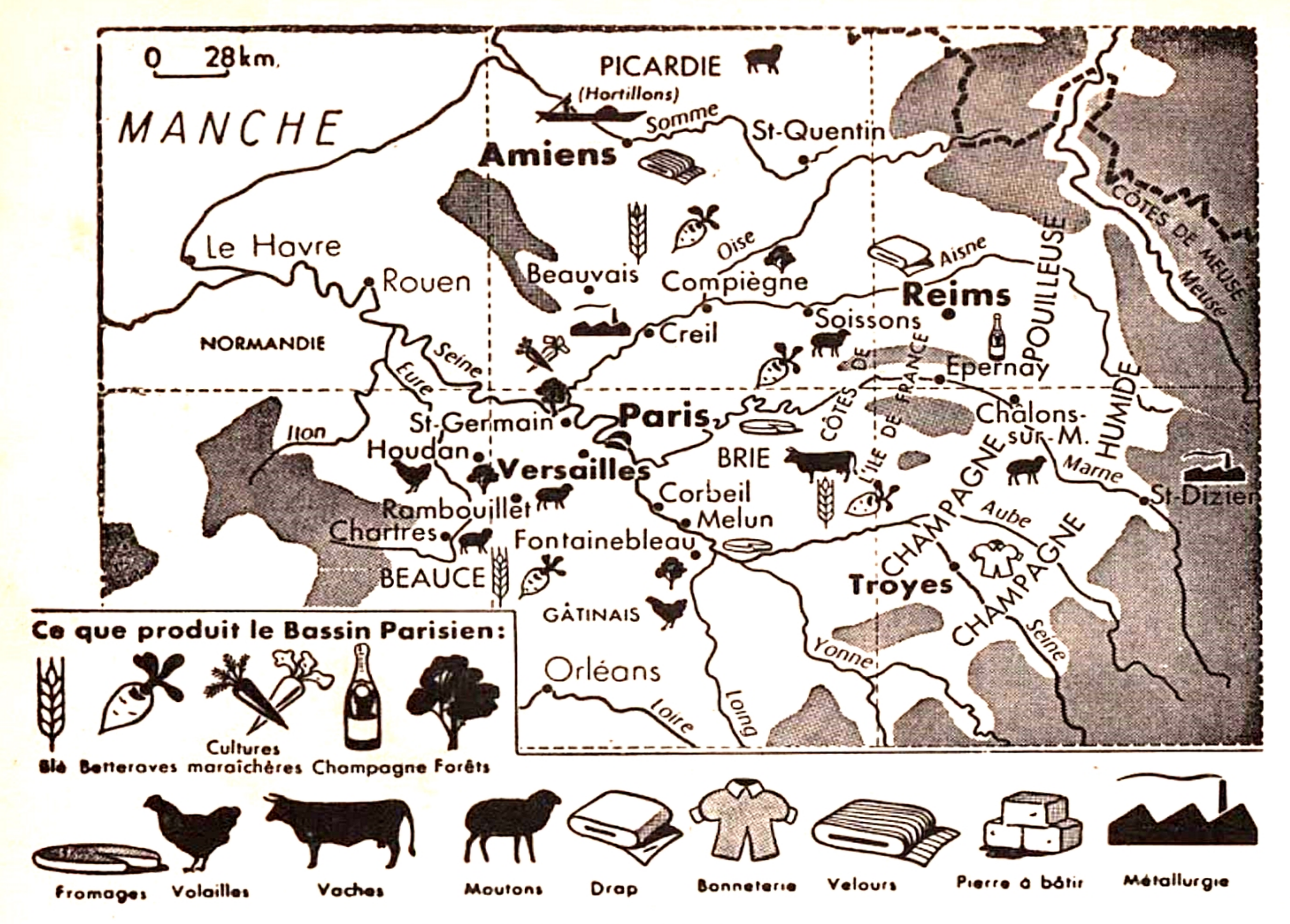
C) LA RÉGION DE L'EST EST LE PAYS DU FER.

C'est une des premières régions industrielles de France grâce aux gisements de **fer de Lorraine** (Briey, Nancy, Longwy), les plus riches d'Europe, et au bassin houiller près de la frontière sarroise. D'autres industries sont prospères : *industries textiles* (Vosges, Alsace et Ardennes), *brasseries* (Alsace et Lorraine), *sucreries*, *pétrole* et *potasse* (Alsace), mines de *sel* (Lorraine), *fromageries*, *exploitation de bois* (Vosges), *papeteries* d'Epinal, *verreries* de Baccarat, *eau de Vittel*, *ardoisières* (Ardennes).

Le barrage de Kembs, sur le Rhin, permet la production de la *houille blanche*.

D) LA RÉGION DE L'EST EST UNE RÉGION DE PASSAGE ET UN PAYS FRONTIÈRE : c'est un des carrefours les plus importants d'Europe tant pour les échanges d'Est en Ouest (routes, voies ferrées, canaux) que pour les échanges du Nord au Sud (Rhin, Moselle, Meuse).

C'est un pays frontière qui porte le reflet des luttes passées entre la France et l'Allemagne : forteresses, villes fortifiées, lignes défensives (souviens-toi les trois évêchés, la ligne Maginot). Villes principales : **Strasbourg** (201.000 h.), grand port sur le Rhin ; **Nancy** (125.000 h.), **Mulhouse** (110.000 h.), **Metz**, *Colmar*, *Belfort*, *Epinal*. *Verdun*.



LEÇON N° 27 — LE BASSIN PARISIEN, pays de plaines et de forêts

A) LE BASSIN PARISIEN EST UN VASTE ENSEMBLE DE PLAINES disposées en « cuvette » dont le centre est Paris et le pourtour les « côtes » **(côtes de Meuse, côtes de Champagne, côtes de l'Ile-de-France)**

Plaines argileuses fertiles **(Brie, Beauce, Picardie)** alternant avec des pays de sable portant des **forêts** magnifiques (Saint-Germain, Rambouillet, Fontainebleau, Compiègne) ou des régions calcaires pauvres **(Champagne pouilleuse)**.

Le climat est doux et humide. Les *cours d'eau* (Seine, Aube, Marne, Aisne, Oise, Yonne, Loing, Eure) *convergent vers la région parisienne.*

B) LE BASSIN PARISIEN EST LE GRENIER DE PARIS.

On y cultive *blé* et *betteraves à sucre* dans la Brie, la Beauce et la Picardie ; la *vigne* sur les coteaux de Champagne (champagne d'Epernay et de Reims), les *cultures maraîchères* dans les vallées (hortillons d'Amiens, haricots de Soissons). On y élève les *vaches laitières* dans la Brie (fromages de Brie), les *moutons* dans les chaumes de Beauce et Picardie et les maigres pâturages de la Champagne pouilleuse, les *volailles* (Gâtinais, Houdan).

C) DE NOMBREUSES INDUSTRIES SONT NÉES DE L'AGRICULTURE.

Près des régions à blé et à betteraves, on trouve des *sucreries*, des *distilleries*, des *minoteries*, des *biscuiteries* (Corbeil, Melun). On fabrique aussi du *velours* à Amiens, du *drap* à Reims, de la *bonneterie* à Troyes.

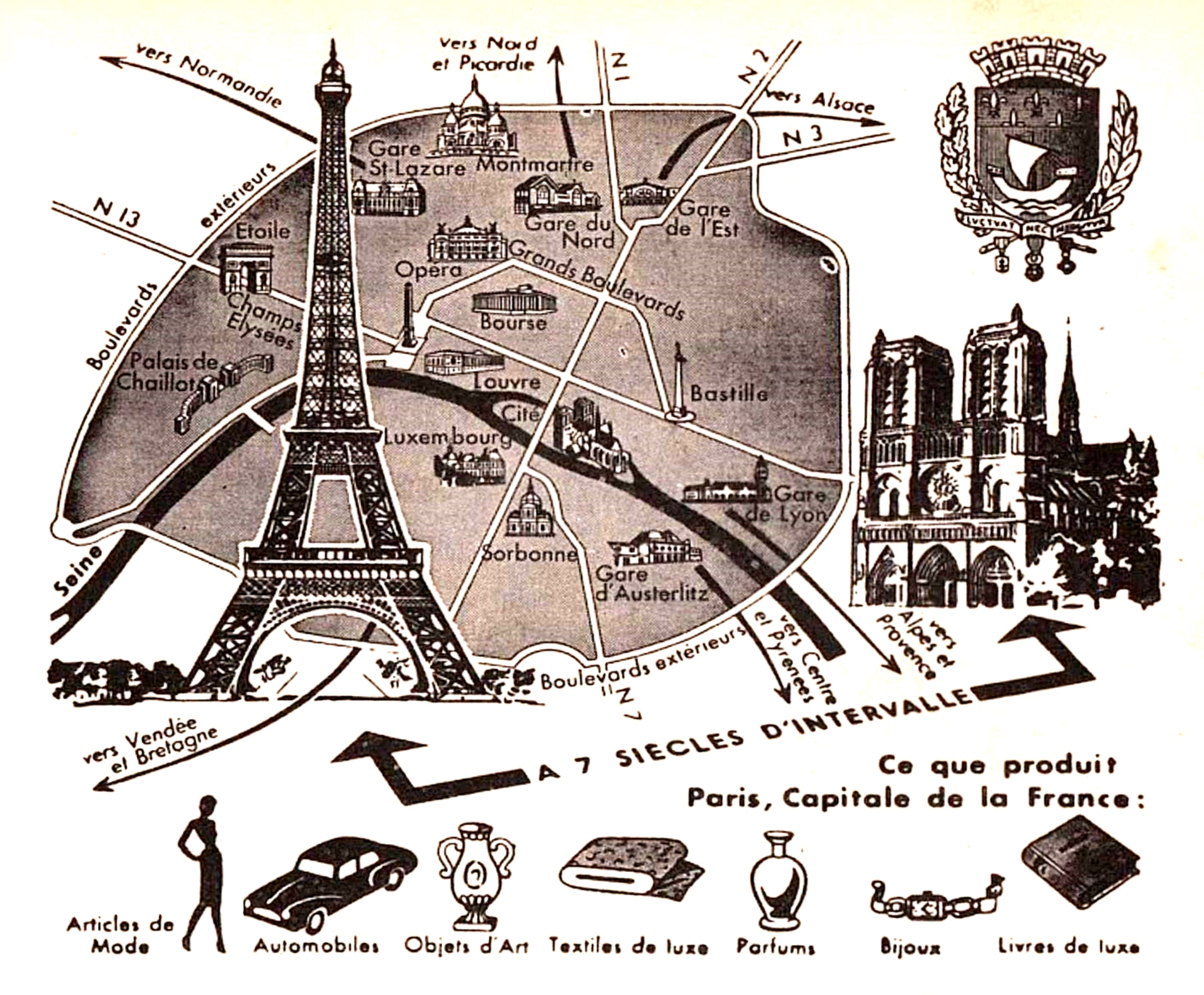
Saint-Dizier et Creil sont des *centres métallurgiques*.

On extrait de la *pierre* en Ile-de-France.

D) LE BASSIN PARISIEN EST UNE RÉGION DE PASSAGE au commerce actif. Les marchés y sont nombreux (Chartres, Beauvais, Amiens). Les villes de plaisance fréquentées (Fontainebleau, Versailles).

Les communications sont faciles grâce aux cours d'eau, aux routes et aux lignes de chemin de fer allant vers Paris.

E) C'EST UNE RÉGION AU RICHE PASSÉ HISTORIQUE, séjour préféré des rois (châteaux de Versailles, de Compiègne, etc...), pays du commerce (foires de Champagne, du Lendit), mais souvent dévastée par les invasions. Principales villes : **PARIS** (voir page 31), **Reims** (122.000 h.), *Troyes*, *Châlons-sur-Marne*, **Amiens**, *Saint-Quentin*, *Beauvais*, **Versailles**, *Chartres*.



LEÇON N° 28 — PARIS, une des plus belles villes du monde

A) C'EST LE PRINCIPAL NŒUD DE COMMUNICATIONS DE LA FRANCE : à l'origine **lieu fortifié** naturellement (île de la Cité), à la rencontre des routes naturelles (vallées), est aujourd'hui le point de rencontre des principaux canaux, des routes, des voies ferrées, des voies aériennes.

Le ravitaillement y est facile grâce aux riches plaines d'alentour (Beauce et Brie) et à la proximité de la mer.

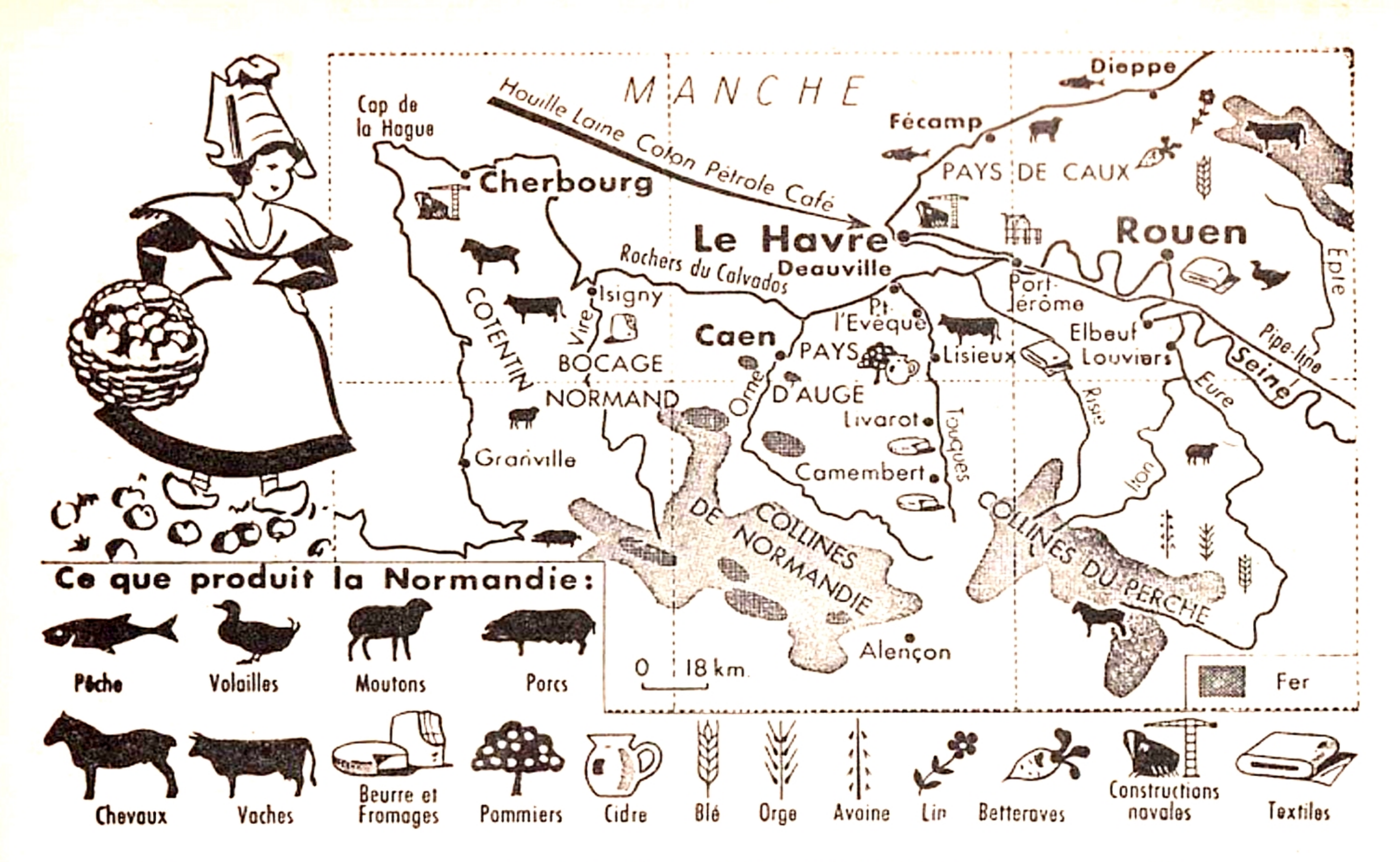
B) C'EST LE PREMIER FOYER INDUSTRIEL DE LA FRANCE industries alimentaires (minoteries), industries métallurgiques (automobiles, avions), chimiques (peintures, vernis), textiles, industries de luxe (bijoux, objets d'art, **articles de mode**, meubles, **articles de Paris**, livres, papeterie, etc...). Les matériaux de construction y sont abondants (bois des forêts, calcaire, meulière, sable).

C) C'EST LE PREMIER MARCHÉ COMMERCIAL DE FRANCE : on y trouve des marchés importants (**les Halles**, pour l'alimentation ; **Bercy**, pour les vins). Le commerce s'y fait par le port sur la Seine (20 km. de quai), **9 gares**, et **3 aérodromes.** Paris est le siège de la **Banque de France** et de la **Bourse** des Valeurs.

D) C'EST LA CAPITALE INTELLECTUELLE. On y trouve les grandes écoles : l'**Institut**, le **Collège de France**, la **Sorbonne**, etc..., les laboratoires, les musées, des théâtres, des monuments, des bibliothèques. Les grands journaux y ont leur siège.

E) C'EST LA CAPITALE POLITIQUE : les rois s'y établirent. C'est aujourd'hui le siège du gouvernement, des grandes administrations (Finances), des tribunaux suprêmes (Cour de cassation).

Avec près de trois millions d'habitants, **Paris est la première ville de France.** Avec sa banlieue (plus de 5 millions d'habitants), c'est la quatrième ville d'Europe.



LEÇON N° 29 LA NORMANDIE, terre d'élevage

A) LE SOL. On y distingue :

a) Le plateau calcaire du **pays de Caux** (calx = chaux) aux fermes groupées ou isolées en « Campagnes » ;

b) **La vallée de la Seine;**

c) **Les plaines du Calvados et du Cotentin**, pays des *bocages* (fermes isolées entourées de haies et de pommiers) ;

d) **Les collines du Perche et de Normandie.**

Le climat est maritime, doux et pluvieux, favorable aux prairies. La Normandie est arrosée par la Seine, l'Eure, l'Orne et la Vire.

B) LA NORMANDIE EST LE PAYS DES PRAIRIES ET DU POMMIER. On y fabrique du *cidre* (Pays d'Auge) qui, distillé, donne de l'eau-de-vie (Calvados). On y cultive : le *blé*, la *betterave*, l'*orge*, l'*avoine* et le *lin* (Pays de Caux). On y élève : des *bœufs*, pour la viande de boucherie ; des *vaches*, pour le lait, le beurre (beurre d'Isigny), les fromages (Camembert, Livarot, Pont-l'Evêque) ; des *chevaux* (normands et percherons), des *moutons* (prés-salés du Cotentin et du Pays de Caux), des *porcs*, des *volailles* (viandes et œufs).

On pratique la *pêche côtière* (Dieppe) et la *grande pêche* (Fécamp), premier port morutier de France).

C) LA NORMANDIE EST AUSSI UN PAYS INDUSTRIEL. On y trouve :

a) *Des industries textiles.* On tisse la laine à Elbeuf et Louviers, le coton à Rouen ;

b) *Des industries métallurgiques* grâce au **fer de Caen** (on achète de la houille à l'Angleterre). Le Havre et Cherbourg sont spécialisés dans le constructions navales ;

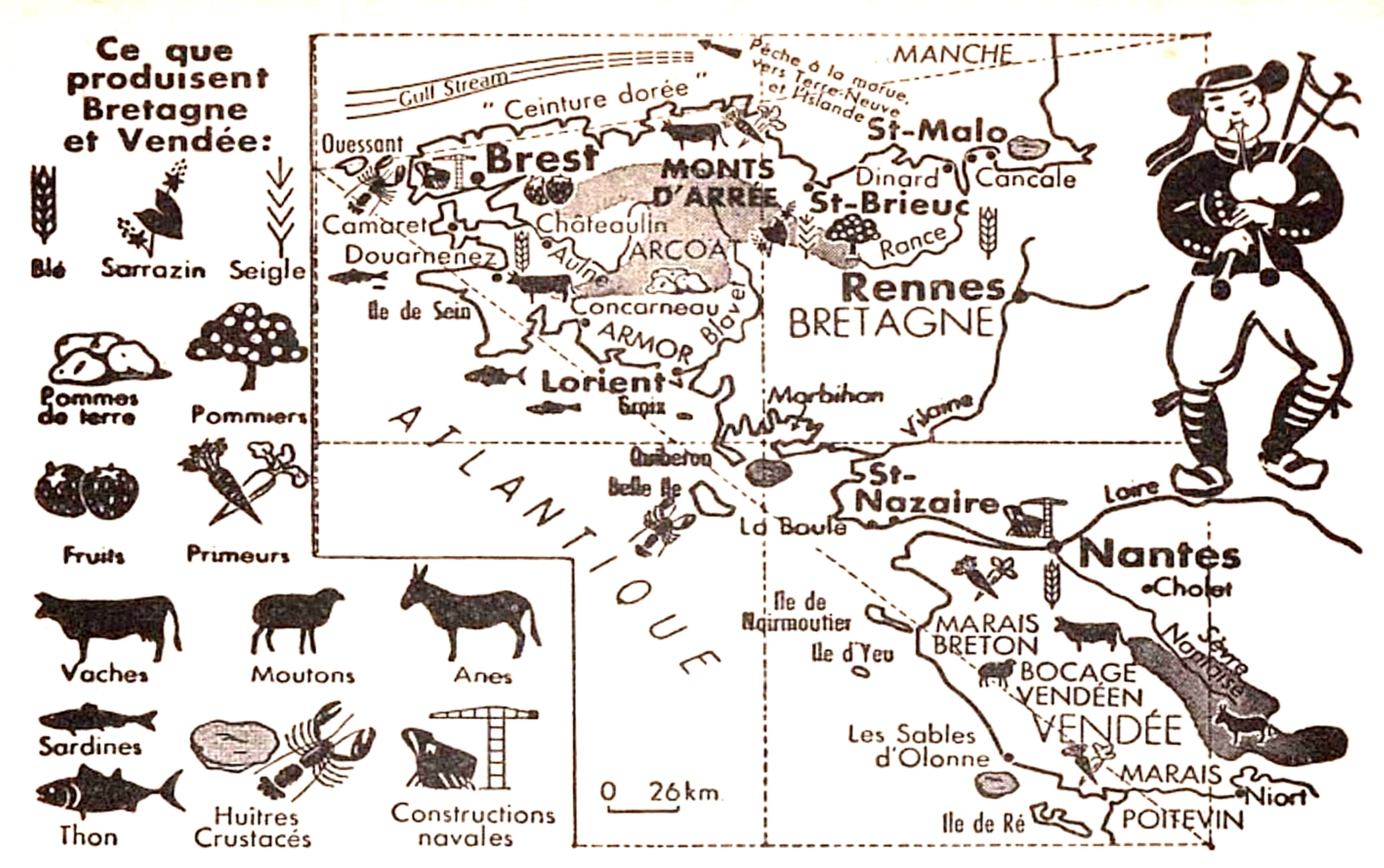
c) *Des raffineries de pétrole* (Port-Jérôme). Un pipe-line reliant Le Havre à Paris est destiné au transport des produits finis ;

d) *Des industries chimiques* (Rouen), *des carrières de pierre* (Caen).

D) LA NORMANDIE ASSURE LE TRAFIC ENTRE PARIS ET LA MER.

Grâce à la Seine, Paris, Rouen et Le Havre sont trois grands ports de commerce. Par Le Havre arrivent houille, laine et coton, pétrole, café et produits coloniaux que la Seine véhicule vers Paris. Le Havre est aussi un grand port transatlantique. Dieppe est un port de voyageurs.

E) LA NORMANDIE EST UNE VIEILLE PROVINCE AUX VILLES PITTORESQUES. Elle fut cédée aux Normands en 812. Les principales villes sont : **Le Havre** (159.000 h.), **Rouen** (117.000 h.), *Caen*, *Cherbourg* (port militaire), *Dieppe* et *Deauville* (plage renommée).



BRETAGNE ET VENDÉE, pays océaniques

LEÇON N° 30

A) LA BRETAGNE SUBIT L'INFLUENCE DE L'OCÉAN :

a) SUR SON CLIMAT, qui est doux et humide (influence du Gulf-Stream) et favorise cultures et herbages, mais est responsable de la lande et des tourbières.

Cours d'eau nombreux : la Rance, l'Aulne, le Blavet, la Vilaine.

b) SUR SON ACTIVITE ET SA POPULATION :

L'Armor (pays de la mer) est la partie active. Tout le long de la côte, qui est très découpée, on pêche le *thon* (Concarneau), et la *sardine* (Douarnenez), les *crustacés* (Camaret) et les *coquillages* (huîtres de Cancale et du Morbihan). **Lorient** expédie du *poisson frais* dans toute la France. **Saint-Malo** arme pour la pêche à la *morue* (Terre-Neuve et l'Islande). Dans l'Armor septentrional (*ceinture dorée de la Bretagne*) on cultive des *fruits* et des *primeurs* (fraises, artichauts, choux-fleurs, etc...) qui poussent grâce aux engrais marins. Des industries sont nées : *conserveries de poissons et légumes* (Concarneau, Douarnenez), *constructions navales* (Saint-Nazaire).

La population s'est massée dans cette région qui attire de nombreux touristes et estivants (plages de Dinard et de La Baule).

L'Arcoat (pays du bois) est couvert de *landes*, de *forêts* et de *tourbières* ; c'est essentiellement un plateau creusé de vallées profondes. « Les Monts » de Bretagne sont peu élevés : Monts d'Arrée (391 m.). On y élève les *vaches* bretonnes, on y cultive la *pomme de terre*, les *céréales pauvres* (seigle, sarrazin), et les *pommiers à cidre*. Seuls les bassins de **Rennes et de Châteaulin** ont des *cultures riches* (blé).

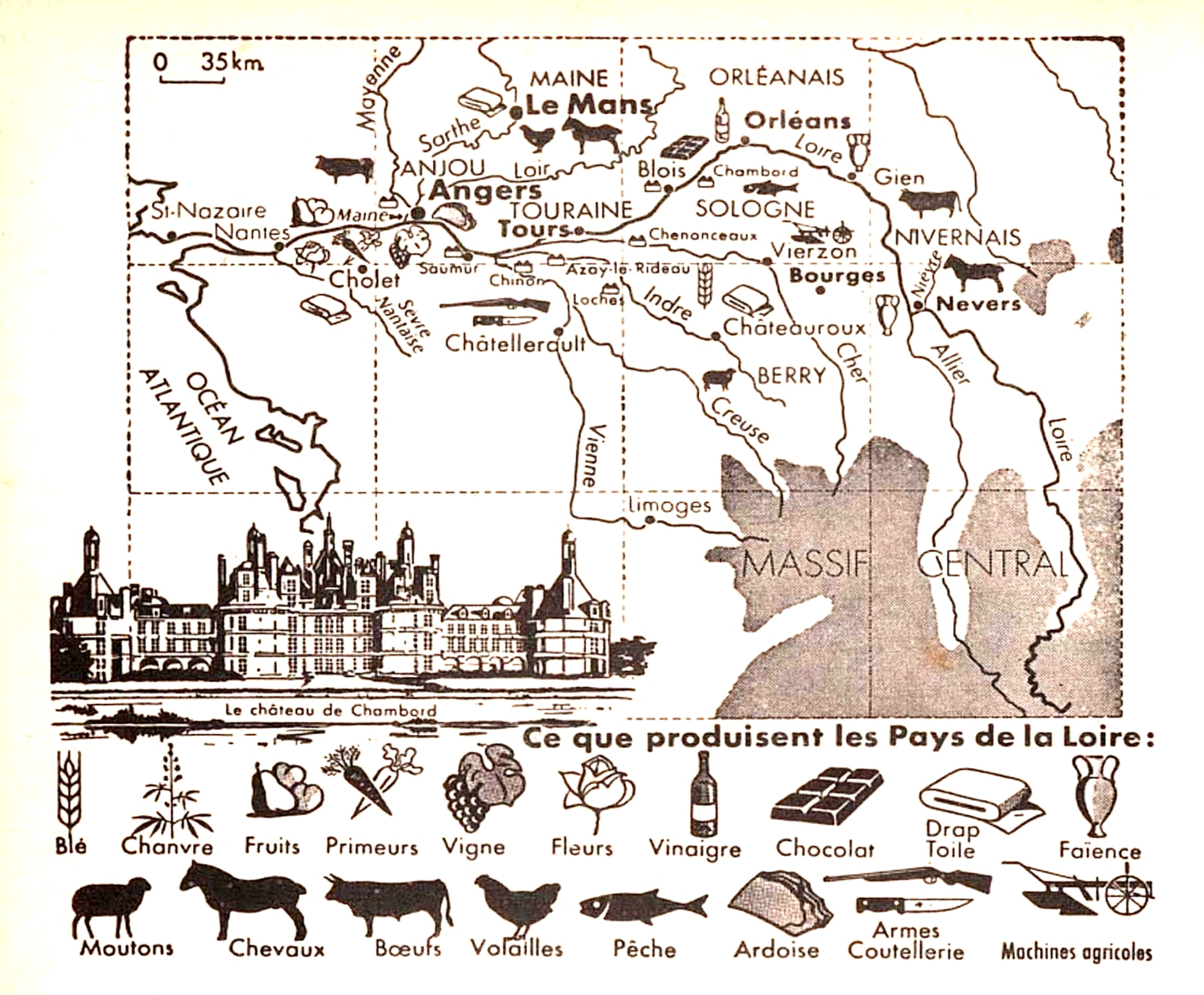
Principales villes : **NANTES** (223.000 h.), commerce avec l'Amérique du Sud, *Saint-Nazaire* avec l'Angleterre (houille) et la Norvège (bois) ; **Rennes** (124.000 h.) ; **Brest** (110.000 h., grand port militaire) ; *Lorient* et *Saint-Brieuc*. La Bretagne, pays très fermé aux étrangers, a gardé longtemps ses coutumes, ses croyances et même sa langue.

B) LA VENDÉE :

Le **Bocage Vendéen** s'apparente à l'Arcoat.

Le **Marais Breton** et le **Marais Poitevin** portent de riches *cultures maraîchères*.

En Vendée on cultive le *blé* ; on élève des *moutons* de pré-salé, des *bœufs* et des *ânes*. Près des Sables-d'Olonne (plage, port de pêche) on trouve des *salines* (sel) et des *huîtres*. Industries : *toile* (Cholet), *gants* (Niort).



LEÇON N° 31 — LES PAYS DE LA LOIRE, "jardin de la France"

A) LA VALLÉE DE LA LOIRE UNIT DES PAYS AUX ASPECTS DIVERS : Plaines ou campagnes **(Anjou, Touraine, Orléanais)**, collines avec prairies entourées de haies vives ou « bocages » **(Maine, Nivernais)**, plaine calcaire **(Berry)**, régions de forêts et d'étangs **(Sologne)**.

B) LE CLIMAT EXCEPTIONNEL PERMET DES CULTURES DÉLICATES.

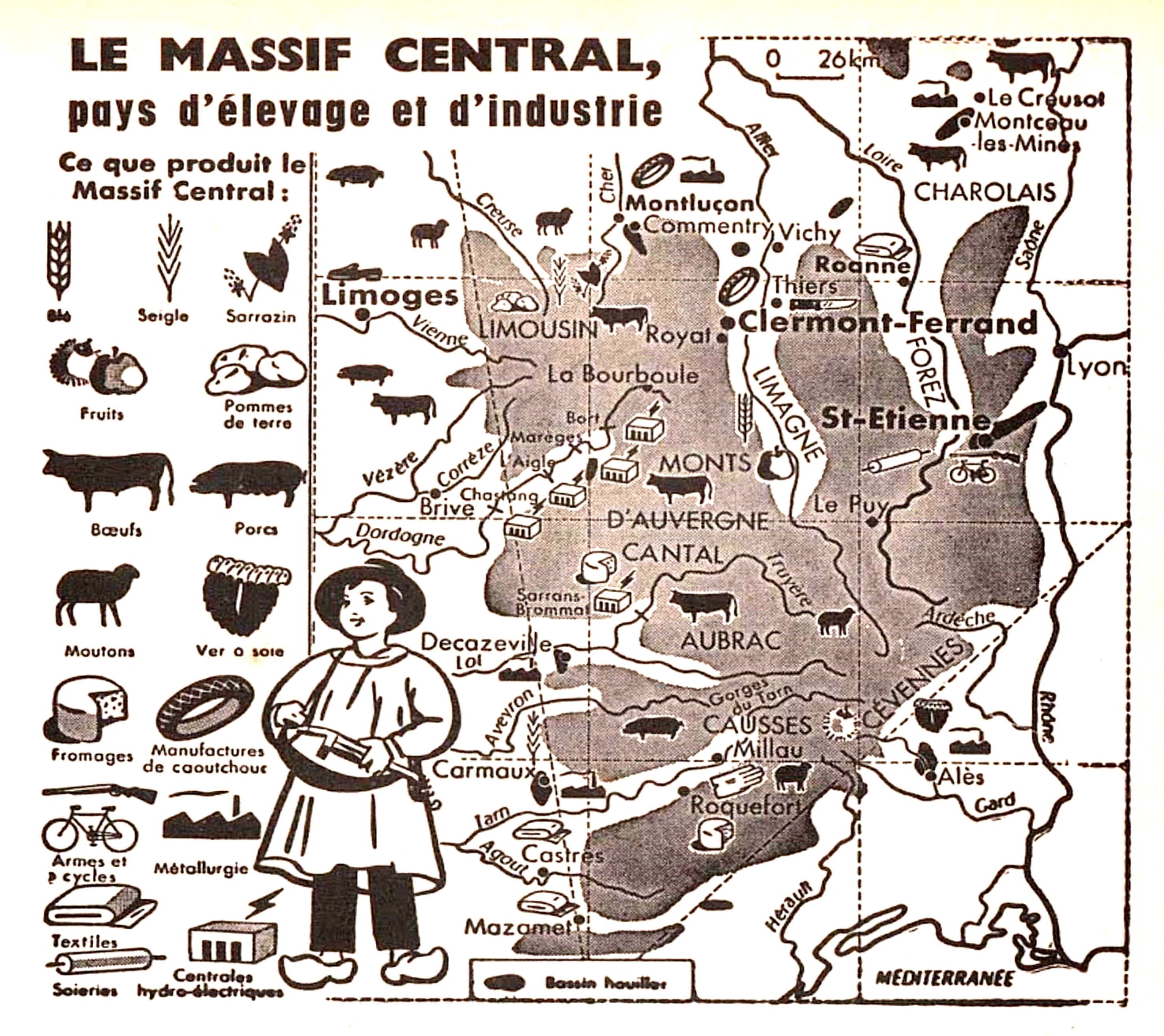
Le climat océanique et doux permet de cultiver la *vigne* (Anjou, Touraine), les *arbres fruitiers*, les *primeurs* et les *fleurs*. On cultive aussi le *blé* dans le Berry, le *chanvre* dans le Maine. La Sologne est plantée de *pins*, on y pratique *chasse* et *pêche* dans ses nombreux étangs. On élève des *moutons* dans le Berry, des *bœufs* et des *chevaux* dans le Nivernais et le Maine, et des *volailles* dans le Maine.

C) IL N'Y A PAS DE GRANDE INDUSTRIE MAIS DE PETITES INDUSTRIES RÉGIONALES : *vinaigre* d'Orléans, *chocolat* de Blois, *toile* du Mans et de Cholet, *drap* de Châteauroux ; *ardoisières* près d'Angers, *faïenceries* de Nevers et de Gien, *machines agricoles* à Vierzon, *armes* et *coutelleries* à Châtellerault.

D) LA LOIRE EST " UNE RUE BORDÉE DE VILLES ET DE VILLAGES " : Séduits par la douceur du climat et la beauté des sites, les rois firent bâtir de somptueux **châteaux** (Chambord, Chenonceaux, Azay-le-Rideau, etc...) qui attirent de nos jours de nombreux touristes. La Vallée de la Loire est une région de passage entre l'Océan (Nantes) et Paris.

Les principales villes sont : **Le Mans** (112.000 h.), **Angers** (102.000 h.), **Tours**, **Orléans**, *Bourges* et *Nevers*.

LE MASSIF CENTRAL,
pays d'élevage et d'industrie



LEÇON N° 32

A) LE MASSIF CENTRAL EST FORMÉ DE RÉGIONS D'ASPECTS TRÈS DIVERS : des montagnes jeunes, comme les **Cévennes**, ou anciennes comme les **Monts d'Auvergne**; des plateaux humides comme le **Limousin** ou secs tels ceux des **Causses**; enfin des plaines fertiles **(Limagne, Forez)**. Le climat est plus sec au Sud (influence méditerranéenne) qu'au Nord.

B) C'EST UN PAYS AGRICOLE. Sur les plateaux : *seigle*, *sarrazin*, *pommes de terre*, *forêts* (chênes et châtaigniers) et *prairies*. Les pentes des Cévennes portent des *vignes*, des *arbres fruitiers* et des *mûriers* (vers à soie). Les plaines de la Limagne et du Forez, rendues fertiles par les dépôts volcaniques, produisent *blé*, *betteraves à sucre*, *légumes* et *fruits*. On élève des *bœufs* (Charolais, Limousin, Cantal et Aubrac), des *chèvres*, des *moutons* (Causses : fromage de Roquefort) et des *porcs*.

C) C'EST UN PAYS INDUSTRIEL très actif grâce à l'exploitation des *bassins houillers* **(Montceau-les-Mines, Saint-Etienne, Alès)** et à la production de *houille blanche* (grands barrages de la Haute-Dordogne, Sarrans-Brommat, etc...). **Industries** : *soie* (Saint-Etienne), *coton* (Roanne), *drap* et *lainages* (Castres et Mazamet), *caoutchouc* (Clermont-Ferrand, Montluçon), *porcelaine* et *chaussures* (Limoges), *gants* (Millau), *machines* et *armes* (Le Creusot, Saint-Etienne), *aciers* (Decazeville), *coutellerie* (Thiers).

D) C'EST UN PAYS TOURISTIQUE : les *sites pittoresques* (Gorges du Tarn), les *villes d'eau* **(Vichy, Royat, La Bourboule)** attirent les touristes.

Principales villes : **Saint-Etienne** (182.000 h.), **Clermont-Ferrand** (113.000 h.), **Limoges** (106.000 h.). *Montluçon*, *Roanne*. Les communications sont peu nombreuses.

BASSIN AQUITAIN ET CHARENTES, pays de vignobles

LEÇON N° 33

A) LE BASSIN AQUITAIN ET LES CHARENTES : PLAINES BORDÉES DE HAUTEURS.

Les *plaines des Charentes, de la Garonne* et des *Landes* sont dominées par les *plateaux* du Massif Central (*Limousin, Périgord, Quercy*) et par les hauteurs des Pyrénées. **Le climat est chaud et humide,** propice à la vigne. Principaux cours d'eau : la Charente, la Garonne et ses affluents, l'Adour et ses affluents.

B) LE BASSIN AQUITAIN, LES CHARENTES SONT DES RÉGIONS AUX CULTURES RICHES :

Vigne dans le Bordelais (vins de Bordeaux : Médoc, Saint-Emilion, Graves, etc...), *Blé, maïs, eaux-de-vie* dans l'Armagnac et les Charentes. *Blé, maïs, tabac, fruits* (prunes d'Agen), *légumes, fleurs* (violettes de Toulouse) dans la Vallée de la Garonne. *Truffes* et *noix* dans le Périgord. *Bois* et *résine des pins* dans les Landes. On élève des *bœufs* et des *vaches laitières* dans les Charentes et le Bassin Aquitain, des *ânes* et des *mulets* dans les Charentes, des *porcs* dans la région de Bayonne et dans le Périgord, des *moutons* dans les Landes, des *volailles* à Toulouse et Périgueux (oies et foies gras), des *huîtres* à Marennes et Arcachon.

Quelques industries : *minoteries, conserves et constructions aéronautiques* à Toulouse, *papeteries* à Angoulême, *machines agricoles, constructions navales* et *raffineries de pétrole* à Bordeaux. Dans les Landes, Lacq et Parentis fournissent du *pétrole*. Saint-Marcet fabrique du *gaz butane*.

C) LE BASSIN AQUITAIN A DEUX CAPITALES :

a) **Bordeaux,** capitale commerciale (258.000 h.), exporte vins, bois, résine et commerce avec l'Angleterre (houille), l'A.O. et l'A.E. (huile, cacao, produits coloniaux), l'Amérique du Sud (viande, peaux) ;

b) **Toulouse** (269.000 h.), capitale intellectuelle et artistique, renommée pour son université, est aussi un grand marché agricole.

Autres villes, en Charentes : *La Rochelle* (grand port de pêche et de commerce ; *Angoulême* ; dans le Bassin Aquitain : *Montauban, Agen*.

LA RÉGION PYRÉNÉENNE, élevage, vignobles, tourisme

LEÇON N° 34

IL Y A TROIS RÉGIONS DISTINCTES DANS LES PYRÉNÉES :

A) LE VERSANT ATLANTIQUE, au climat doux et humide, aux pentes boisées portant des prairies où paissent des *moutons* et des *chèvres*.

La côte pittoresque (Côte d'Argent) attire de nombreux touristes (*plage de Biarritz*). Saint-Jean-de-Luz est le *premier port thonier* de France. Population *basque* à la langue et aux coutumes très anciennes.

Principales villes : **Pau** et **Bayonne** (métallurgie, fabriques de jambon).

Voies ferrées : Bordeaux-Madrid et Pau-Sarragosse (tunnel du Somport).

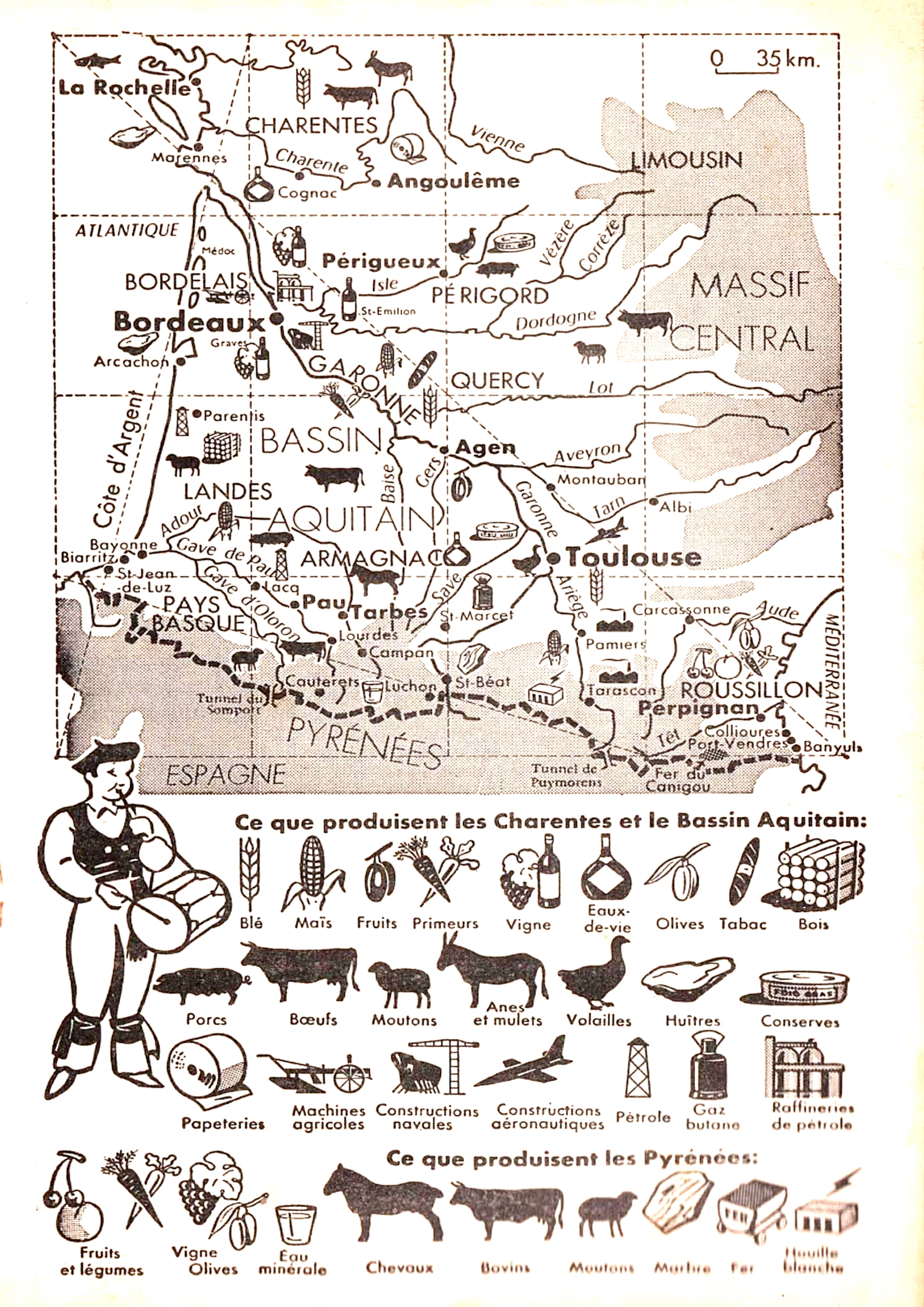
B) LES PYRÉNÉES CENTRALES sont élevées et difficiles à franchir. Loins de l'Océan, elles connaissent des hivers rudes. La population vit dans des vallées isolées, de l'élevage des *chevaux* (Tarbes), des *mulets*, des *bœufs* et des *moutons*. En été on mène les troupeaux en montagne (transhumance). On extrait le *marbre* (Campan, Saint-Béat), on travaille le *fer*, extrait du Canigou, dans l'Ariège (Pamiers, Tarascon), grâce à la *houille blanche*. Le tourisme fait vivre les villes d'eau (**Cauterets, Luchon**) et de *pèlerinages* (**Lourdes**).

Villes principales : **Tarbes** et **Pamiers.**

C) LE VERSANT MÉDITERRANÉEN, au climat méditerranéen très sec, à la végétation pauvre (*maquis*) où on n'élève que le *mouton*. Mais les vallées (Aude, Têt) et la **plaine du Roussillon** sont fertiles. On y cultive l'*olivier*, les *fruits*, les *primeurs* et la *vigne* (vins du Roussillon, Banyuls). Population *catalane*.

Villes : **Perpignan,** *Port-Vendres* et *Collioures* (pêche).

Voies ferrées : Toulouse-Barcelone (tunnel du Puymorens) et Perpignan-Barcelone.


0 35 km.
La Rochelle
CHARENTES
Charente
Vienne
Marennes
Cognac
Angoulême
LIMOUSIN
ATLANTIQUE
Médoc
Périgueux
Vézère
Corrèze
BORDELAIS
Isle
PÉRIGORD
MASSIF
CENTRAL
Bordeaux
St-Emilion
Dordogne
Graves
Arcachon
GARONNE
QUERCY
Lot
Parentis
BASSIN
Agen
Aveyron
Côte d'Argent
Baïse
Gers
Montauban
LANDES
Garonne
Tarn
Albi
Adour
AQUITAIN
Bayonne
Biarritz
Gave de Pau
ARMAGNAC
Toulouse
St-Jean-de-Luz
Gave d'Oloron
Lacq
Save
Ariège
PAYS BASQUE
Pau
Tarbes
St-Marcet
Carcassonne
Aude
Lourdes
Campan
Pamiers
MÉDITERRANÉE
Cauterets
Luchon
St-Béat
Tunnel du Somport
Tarascon
ROUSSILLON
Perpignan
PYRÉNÉES
Têt
Collioures
Port-Vendres
Banyuls
ESPAGNE
Tunnel de Puymorens
Fer du Canigou
Ce que produisent les Charentes et le Bassin Aquitain:
Blé
Maïs
Fruits
Primeurs
Vigne
Eaux-de-vie
Olives
Tabac
Bois
Porcs
Bœufs
Moutons
Anes et mulets
Volailles
Huîtres
Conserves
Papeteries
Machines agricoles
Constructions navales
Constructions aéronautiques
Pétrole
Gaz butane
Raffineries de pétrole
Ce que produisent les Pyrénées:
Fruits et légumes
Vigne Olives
Eau minérale
Chevaux
Bovins
Moutons
Marbre
Fer
Houille blanche

LE JURA, pays d'élevage et d'artisanat

LEÇON N° 35

A) LE JURA EST UN PAYS DE PRAIRIES ET DE FORÊTS.

Le climat est continental et rude (étés chauds, hivers froids et neigeux). On distingue 3 régions :

a) A l'Est, **la Montagne** (Jura plissé) : les sommets sont couverts de *forêts*, les vallées occupées par de riches *pâturages* ; on y élève les *vaches laitières* (*laiteries* et *fromageries* coopératives ou fruitières) ;

b) Au centre, **les Plateaux** secs et peu fertiles vivent aussi de l'*élevage* ;

c) **Le Vignoble**, riche région agricole, produit les *vins d'Arbois*.

Dans le Jura on élève des *volailles*, on extrait le *sel gemme* (Lons-le-Saunier).

B) LE JURA EST UN PAYS DE PETITES INDUSTRIES : on fabrique dans de petits **ateliers familiaux** des pièces d'*horlogerie* (Besançon), des *lunettes* (Morez), des *peignes* et des *objets en matière plastique* (Oyonnax), des *clous*. On taille les *diamants* et on fabrique des *pipes* à Saint-Claude. On trouve aussi des *scieries*, des *papeteries*, des *fabriques d'outils*. Le barrage de Génissiat permet la production de *houille blanche*.

Principales villes : **Besançon**, *Lons-le-Saunier*, *Saint-Claude*, *Pontarlier*.

LE COULOIR SAÔNE-RHÔNE, région agricole - région de passage

LEÇON N° 36

A) C'EST UNE RICHE RÉGION AGRICOLE qui comprend les **plateaux de la Haute-Saône**, les **plaines de Bourgogne et de Bresse**, le **plateau de la Dombes** et la **Vallée du Rhône**.

Le climat est continental, plus chaud au sud ; vent violent (*mistral*). Cours d'eau : la Saône, le Doubs, le Rhône.

Cultures riches : *vignes* en Côte-d'Or, Mâconnais, Beaujolais (*vins de Bourgogne*) et Côtes du Rhône ; *blé, maïs, betteraves*, dans les plaines de Bourgogne et de Bresse ; *mûrier* (ver à soie), *arbres fruitiers, primeurs*, dans la Vallée du Rhône. On élève des *vaches*, des *porcs*, des *volailles*, en Bresse. On *pêche* dans les étangs de la Dombes.

B) C'EST UNE RÉGION DE PASSAGE qui relie le Nord à la Méditerranée et continue la Vallée du Rhin. Sur cette route, deux carrefours importants : Lyon et Marseille.

L'industrie s'y est installée : filatures à Lyon, Vienne, Valence ; métallurgie (camions) et produits photographiques à Lyon ; minoteries, industries alimentaires (cassis, moutarde de Dijon), conserves de fruits et légumes.

On aménage le Rhône par de grands travaux permettant la production de houille blanche (Donzère-Mondragon) et l'irrigation.

Villes principales : **LYON** (471.000 h., 3e ville de France), grand marché de soieries, **Dijon** (113.000 h.), *Valence*, *Vienne*, *Chalon-sur-Saône*, *Mâcon*.

LES ALPES, vie pastorale, vie industrielle, vie touristique

LEÇON N° 37

A) LES ALPES SONT UN PAYS D'ÉLEVAGE :

a) Au Nord, les **Alpes de Savoie et du Dauphiné** ont un climat humide (pluies, neige), de nombreux cours d'eau, souvent torrentueux (Isère, Arc, Romanche, Drac, Drôme). Leurs pentes sont occupées par des cultures pauvres (*seigle, pommes de terre*) jusqu'à 1.200 m., les *forêts* (de 1.200 à 2.200 m.), des pâturages d'été ou *alpages* (de 2.200 m. à 2.800 m.), et au-dessus par les *neiges éternelles*. On y pratique l'élevage des *vaches* (*laiteries* et *fromageries* coopératives). Dans la riche vallée du Graisivaudan on cultive la *vigne*, le *blé* et les *arbres fruitiers*.

b) Au Sud, les **Alpes de Provence** ont un climat sec et chaud, et des torrents (Durance, Var). On y élève des *moutons*. On y récolte la *lavande*.

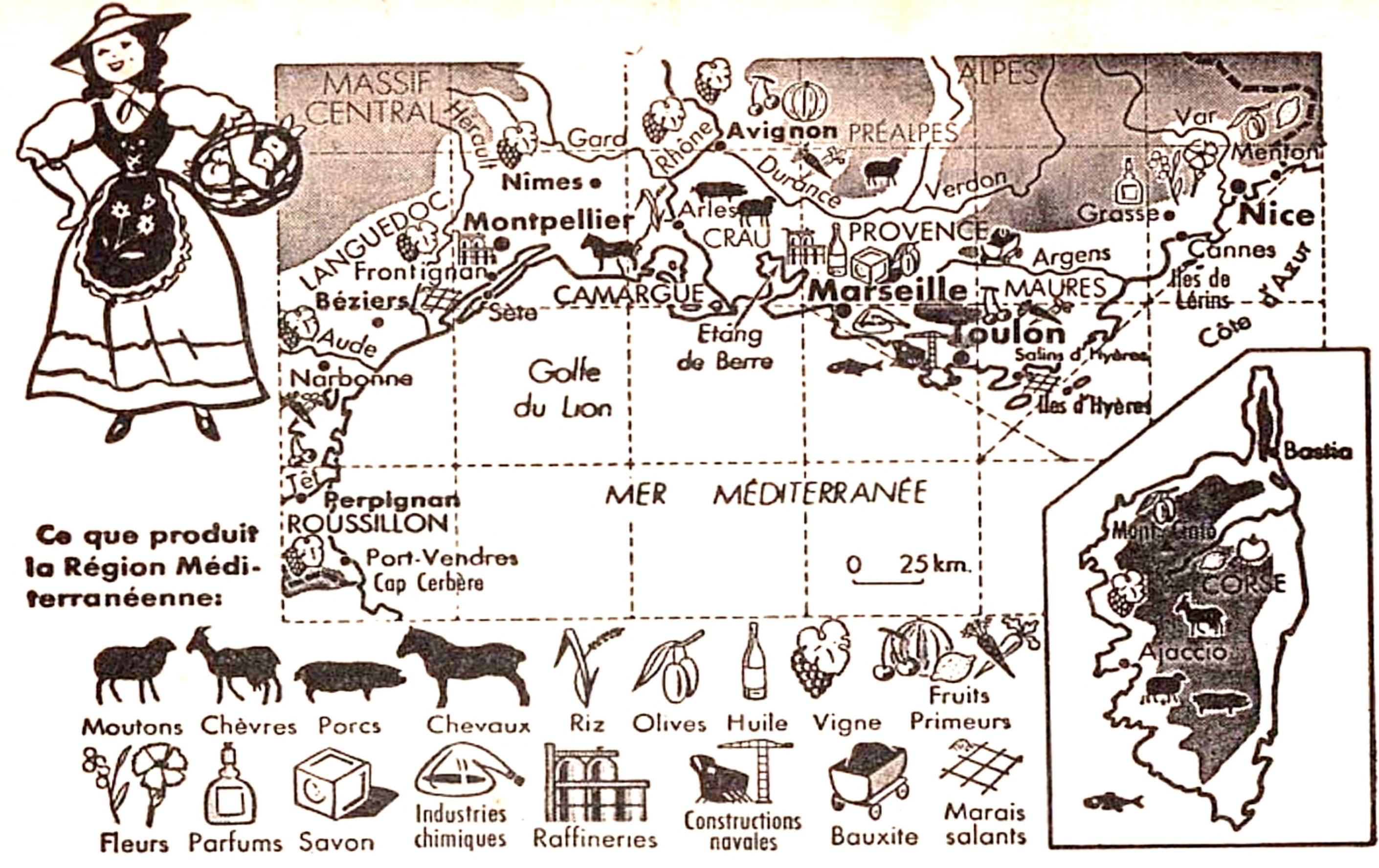


B) LES INDUSTRIES SONT NÉES GRACE A LA HOUILLE BLANCHE. De nombreux *barrages* ont été construits (Pisançon, Tignes-Malgovert, Randens, etc...) qui utilisent la force des torrents à la production de *houille blanche*. Cette production d'électricité permet l'**électro-métallurgie** (*aciers spéciaux* et *aluminium*) et l'**électro-chimie** (*engrais*, *carbures*, *explosifs*). Autres industries : *papeteries* (Isère), *horlogerie* (Haute-Savoie), *ganterie* (Grenoble), *chaussures* (Romans). On extrait de la *houille* dans la région de Briançon et de La Mure.

C) LES ALPES SONT UNE RÉGION TOURISTIQUE : la beauté des *sites alpins* (lac Léman, lacs du Bourget et d'Annecy, Mer de Glace), le développement des *sports d'hiver* (Megève, Chamonix) attirent de nombreux touristes et sportifs. La route des Alpes est praticable même en hiver. Des voies ferrées vont vers la Suisse et l'Italie (tunnel du Mont-Cenis).

Villes principales : **Grenoble** (116.000 h.), *Chambéry*, *Annecy*.

C'est une des régions les moins peuplées de France, notamment les Alpes méridionales.



LEÇON N° 38 LA RÉGION MÉDITERRANÉENNE, pays du soleil

A) C'EST UNE RÉGION DE CULTURES OU L'INDUSTRIE SE DÉVELOPPE :

a) A l'Ouest, les **plaines du Languedoc** et le **Roussillon** forment une côte basse semée d'étangs, peu favorable à la vie maritime. Mais c'est le pays de la *vigne*, des *fruits* et des *primeurs*. On y trouve de nombreux *marais salants* et des *raffineries* (Frontignan).

Cours d'eau : la Têt, l'Aude, l'Hérault ; ce sont des torrents.

Villes : **Montpellier** (100.000 h.), **Perpignan, Béziers, Narbonne.** Ports : **Sète** (port des vins) ; **Port-Vendres,** commerce avec l'A. F. N.

b) A l'Est, la **Provence** est formée de petites plaines que cernent les Alpes. On y cultive l'*olivier*, les *fruits méditerranéens* (oranges, citrons), les *primeurs* (Avignon), les *fleurs* (Grasse, Nice) dont on tire des *parfums*. On exploite le *chêne-liège* (Massif des Maures).

On y élève des *moutons* (Crau et Préalpes). La côte rocheuse et découpée offre de nombreux abris (calanques). On pratique la *pêche* (sardines, thons, anchois, rascasse).

Un grand centre industriel s'est développé à Marseille (*industries chimiques, savonneries, huileries*) et sur les rives de l'Etang de Berre (*raffineries*). On trouve des *constructions navales* près de Toulon, des *marais salants* importants aux Salins d'Hyères, des *parfumeries* à Grasse. On extrait de la *bauxite* (minerai d'aluminium) dans le Var.

Villes : **MARSEILLE** (661.000 h.), premier port, 2e ville de France ; **Nice** (244.000 h.), **Toulon** (141.000 h.), port militaire, **Nîmes, Avignon.**

c) Au centre, la **Camargue** est une île marécageuse où on élève *chevaux* et *taureaux*. On y cultive le *riz*.

Ville principale : **Arles.**

B) LA « COTE D'AZUR » EST UNE RÉGION TOURISTIQUE :

Avec son climat aux hivers doux, aux étés chauds et secs, son ciel clair, ses sites pittoresques, la Côte d'Azur (Nice, Cannes, Menton) attire de nombreux touristes de tous pays.

LA CORSE, île pittoresque

C'est une région montagneuse couverte par la *forêt* et le *maquis*. Dans les vallées, on cultive l'*olivier*, la *vigne* et les *fruits* (oranges, citrons, châtaignes). On y élève des *chèvres*, des *moutons* et des *porcs*. On y pratique la *pêche*. On l'a surnommée **« l'Ile de Beauté »** et elle est visitée par de nombreux touristes. Villes : **Bastia** et **Ajaccio.**

LEÇON N° 39

LA COMMUNAUTÉ FRANÇAISE

LES TERRITOIRES D'EXPRESSION FRANÇAISE sont : (suis sur la carte)

A) **LA FRANCE METROPOLITAINE** (que nous venons d'étudier);

B) **LES TERRITOIRES D'OUTRE-MER,** répartis comme suit :

a) **EN AFRIQUE :**

1° Des « **départements** » : Algérie et Sahara (17 départements), Réunion (1 département).

2° Des « **territoires** » : Côte française des Somalis, iles Comores et iles des Mers du Sud.

3° **14 républiques indépendantes :** Mauritanie, Sénégal, Soudan, Guinée, Niger, Haute-Volta, Dahomey, Côte d'Ivoire, Tchad, R. Centre-Africaine, Togo, Congo, Gabon et Madagascar.

4° **1 territoire autonome :** Le Cameroun.

b) **EN AMERIQUE :**

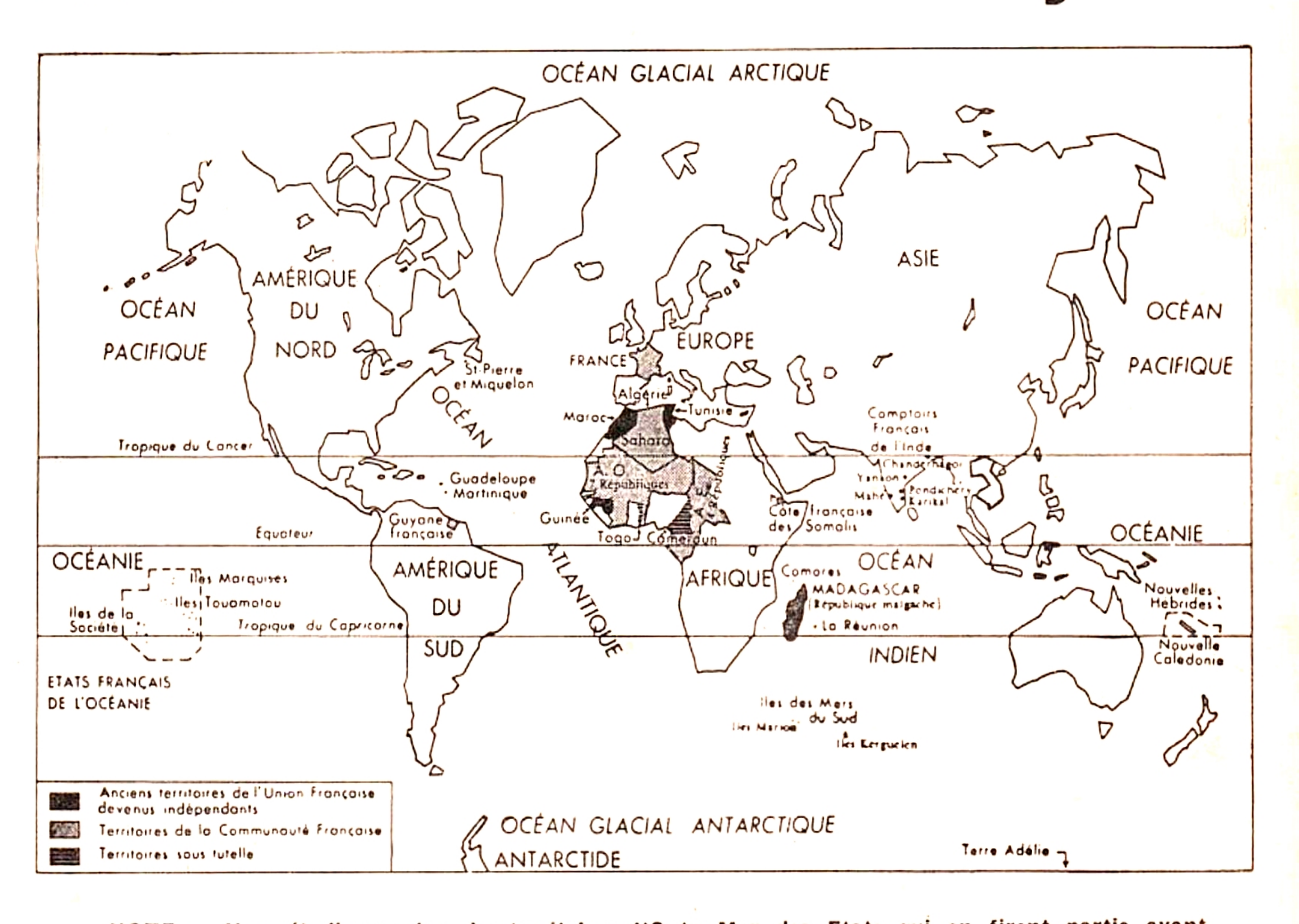
1° Des « **départements** » : Martinique, Guadeloupe et Guyane.
2° Des « **territoires** » : Saint-Pierre et Miquelon.

c) **EN OCEANIE :**

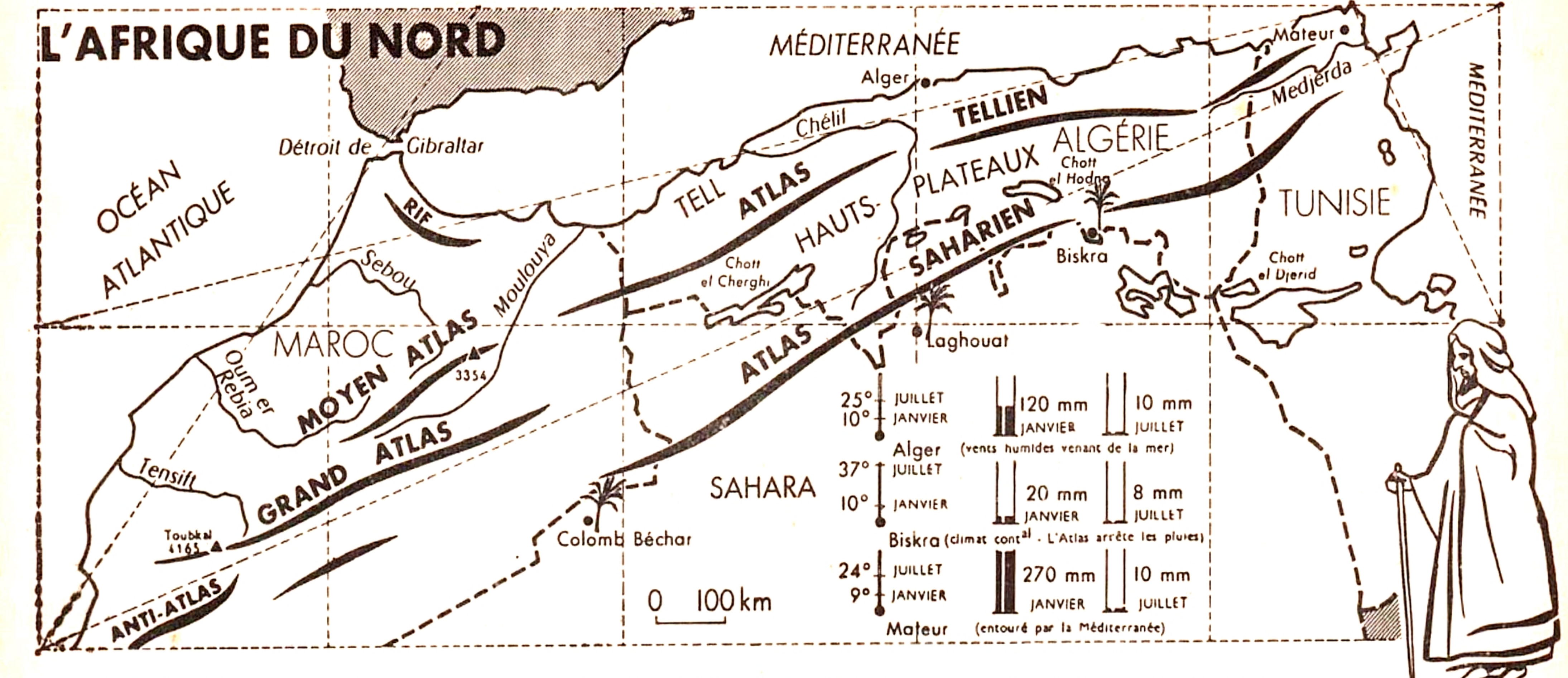
« Des « **territoires** » : Les Etats français d'Océanie (Nouvelle-Calédonie, iles de la Société, Iles Touamotou, etc...).

d) **EN ANTARCTIQUE :**

Un « **territoire** » : la Terre Adélie.



NOTE. — Nous étudierons dans les territoires d'Outre-Mer des Etats qui en firent partie avant d'obtenir leur indépendance car de nombreux Français y sont encore installés et de nombreux liens économiques et culturels unissent encore ces pays à la France. Ces territoires (en noir sur la carte) sont : Maroc, Tunisie, Guinée.



LEÇON N° 40 — Pour comprendre L'AFRIQUE DU NORD, il faut savoir que...

A) L'AFRIQUE DU NORD EST UNE RÉGION MONTAGNEUSE. En allant du Nord vers le Sud, on rencontre cinq régions :

a) Le Tell, région côtière fertile où l'on cultive blé, vigne, primeurs;

b) L'Atlas Tellien prolongé à l'Ouest par plusieurs massifs (Rif, Moyen-Atlas 3.345 m.);

c) Les Hauts-Plateaux couverts de pâturages maigres et semés de lacs salés ou **chotts;**

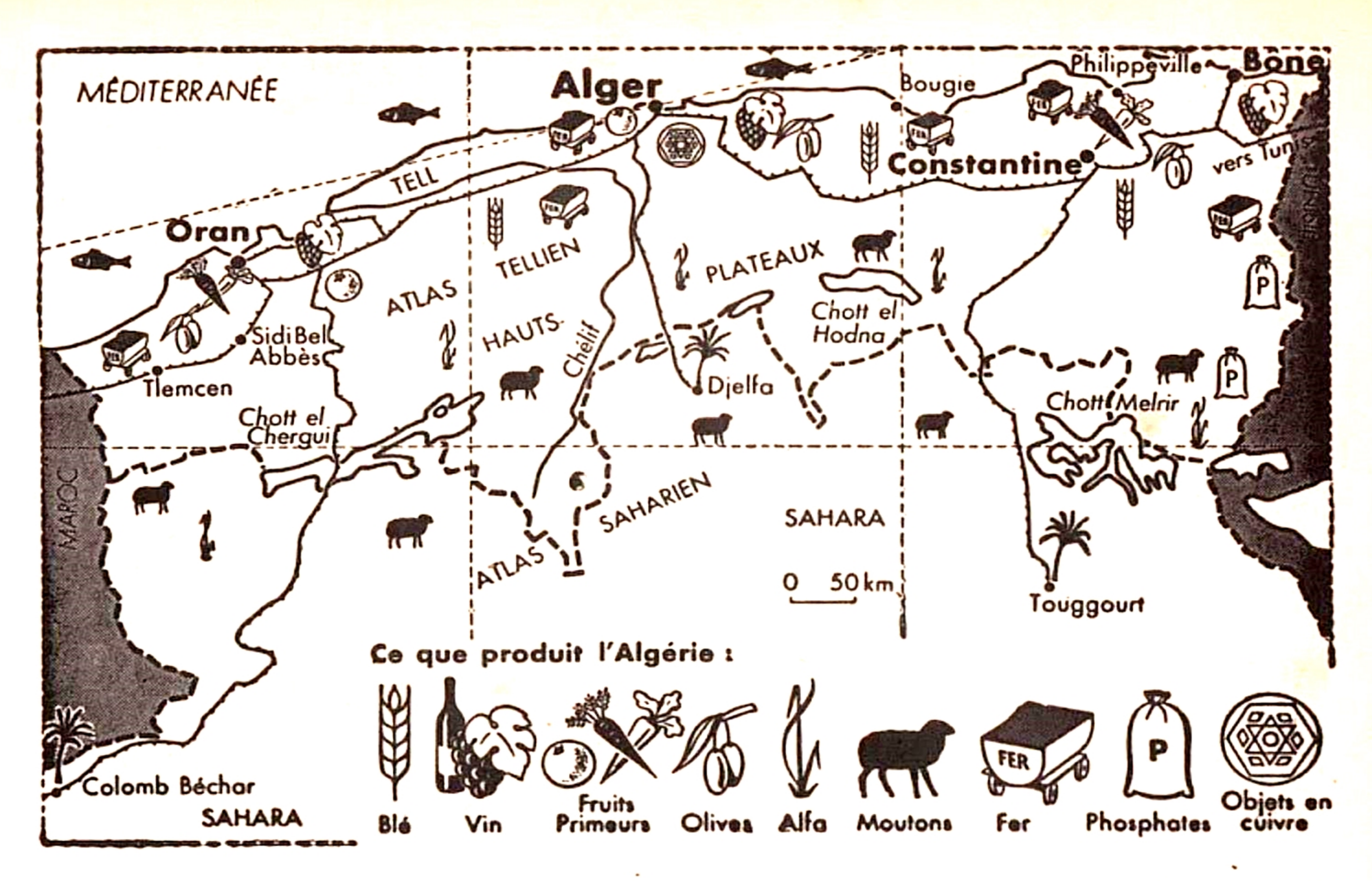
d) L'Atlas Saharien prolongé à l'Ouest par le Grand Atlas (4.165 m.) et l'Anti-Atlas;

e) Le Sahara, désert aux plateaux pierreux et dunes sablonneuses, parsemé d'oasis où poussent les palmiers (Colomb-Béchar, Lagouhat, Biskra).

B) L'AFRIQUE DU NORD MANQUE D'EAU.

a) Le climat méditerranéen est très sec. Les pluies sont rares et il faut avoir recours à l'**irrigation.** Les cours d'eau ou oueds sont irréguliers. Ce sont la **Medjerda** (Tunisie), le **Chélif** (Algérie), la **Moulouya** (Maroc);

b) Le climat atlantique (Maroc) est plus humide, les cours d'eau sont moins irréguliers : le **Sébou, l'Oum er Rebia.**



LEÇON N° 41 L'ALGÉRIE, pays mi-méditerranéen, mi-africain

A) RELIEF AFRICAIN ET CLIMAT MÉDITERRANÉEN. Cinq régions (voir Afrique du Nord, ci-contre). Climat méditerranéen très sec.

B) CULTURES MÉDITERRANÉENNES : agriculture florissante grâce à l'activité des Français venus de la Métropole (construction de barrages, irrigation). On y cultive : le *blé*, la *vigne* (3e producteur de vin du monde), les *primeurs* (artichauts, tomates, etc...), les *oliviers*, *figuiers*, *mandariniers*, *orangers* et le *tabac*. Sur les hauts plateaux, on récolte l'*alfa* (papier), l'écorce du *chêne-liège* et on élève les *moutons*. Le long des côtes on pratique la *pêche* (thon, sardine).

C) INDUSTRIES SURTOUT AGRICOLES ET ARTISANAT : *Mines de fer* (Oran, Alger, Bône) et de *phosphates* (frontière tunisienne). Industries agricoles surtout (manque de charbon) : *minoteries*, *huileries*, *pâtes alimentaires*, *conserveries*, *fabriques de cigarettes*. Industries artisanales : *tapis*, *objets en cuir et en cuivre*.

D) L'ALGÉRIE EST A LA FOIS LE CLIENT ET LE FOURNISSEUR DE LA FRANCE :

L'Algérie vend : vin, blé, primeurs, fruits, alfa, moutons, laine, fer, phosphates.

Elle achète, à la France : des tissus, du papier, des machines, des automobiles ; à la Grande-Bretagne : de la houille et du pétrole.

Voies de communication : *a*) Voies ferrées du littoral (allant du Maroc à la Tunisie par Oran, Alger, Constantine) et vers le Sahara (Colomb-Béchar, Transsaharien, Djelfa, Touggourt) ; *b*) Routes nombreuses et bien entretenues ; *c*) Nombreuses lignes aériennes vers la France et autres territoires d'expression française.

E) L'ALGÉRIE EST UNE DES RÉGIONS LES PLUS PEUPLÉES D'AFRIQUE : Près de 10 millions d'habitants (dont 9 millions de musulmans (Berbères et Arabes) et un million d'Européens (Français surtout, Espagnols et Italiens).

Villes : **ALGER** (361.000 h., avec banlieue : 590.000 h.), **Oran** (300.000 h.), **Constantine** (149.000 h.), **Bône** (114.000 h.). *Sidi Bel Abbès, Tlemcen, Philippeville.*

L'Algérie est divisée en 17 départements dont 2 sahariens.

LEÇON N° 42 LE MAROC, bénéficie de l'humidité atlantique

A) RELIEF ET CLIMAT : *a*) Large bande de plaines sur la côte atlantique ; *b*) Régions de plateaux (Meseta à l'Ouest, Hauts-Plateaux à l'Est) ; *c*) Hautes montagnes (Moyen-Atlas, Haut-Atlas, 4.165 m., point culminant de l'Afrique du Nord, Anti-Atlas) et chaîne bordant la Méditerranée (Rif) ; *d*) Sahara au Sud. Climat atlantique assez humide à l'Ouest, méditerranéen et désertique ailleurs.

B) RESSOURCES AGRICOLES : Sur le versant atlantique, on trouve de nombreuses *forêts* (chênes-lièges, cèdres, noyers). On cultive le *blé*, l'*orge*, l'*avoine*, les *primeurs* (et légumes secs), la *vigne*, les *oliviers* et les *figuiers*. On récolte l'*alfa* (Hauts-Plateaux). On y élève les *moutons*, les *chèvres*, les *bœufs*, les *poules* (grosse production d'œufs). *Pêche active* (sardines, langoustes).

C) RESSOURCES INDUSTRIELLES ET ARTISANALES : mines de *phosphates*, *de fer*, *plomb*, *cuivre*, *manganèse*. *Pétrole* (en petites quantités). *Conserveries*. Les indigènes travaillent la *laine* (tapis et vêtements), le *cuivre*, le *cuir* (maroquin) et fabriquent de l'*huile*, des *poteries* et des *armes*.

D) COMMERCE : surtout avec la France. Le Maroc achète des produits fabriqués, du charbon, des machines, du sucre, du thé (Japon). Il vend des œufs, du phosphate, des céréales, du bétail, des peaux.

Voies de communication : très bonnes routes. Ligne de chemin de fer Marrakech-Casablanca-Rabat-Fez-Oujda se prolongeant : *a*) vers Alger ; *b*) vers Colomb-Béchar et le **Transsaharien** (en cours de construction). Nombreuses lignes aériennes.

E) POPULATION ET VILLES : environ 8.000.000 d'habitants dont 300.000 Européens (Français et Espagnols). Villes : **CASABLANCA** (551.000 h.), **Marrakech**, **Fez** (la capitale), **Rabat**, **Meknès**. Le Maroc est devenu un Etat indépendant à la tête duquel se trouve un **Roi** (autrefois, Sultan).

LEÇON N° 43 LA TUNISIE, pays des oliviers et des phosphates

A) RELIEF ET CLIMAT : La « Dorsale Tunisienne » (fin Atlas Saharien) partage le pays en deux régions : *a*) au Nord, montagnes, encadrant la plaine de la Medjerda, quelques pluies de la mer ; *b*) au Sud, plaines, collines et désert, climat aride.

B) RESSOURCES AGRICOLES : le *blé*, la *vigne*, les *primeurs* et surtout l'*olivier* (16 millions d'arbres : « la mer d'oliviers »). Produit aussi des *oranges*, des *citrons*, des *dattes*.

Elevage peu important : *bœufs*, *dromadaires* et surtout *moutons*.

Pêche sur les côtes : anchois, sardines, thon, éponge et corail.

C) RESSOURCES INDUSTRIELLES ET ARTISANALES : la Tunisie est un pays minier (zinc, plomb), mais ce sont surtout les *mines de fer* et de *phosphates* (Gafsa) qui sont exploitées. Les industries alimentaires sont actives (*huileries*, *minoteries*, *conserves de poissons*) ainsi que les industries indigènes (*tapis* de Kairouan, *poteries*, *cuirs*, *plateaux de cuivre*), etc...

D) COMMERCE : surtout avec la France. Elle nous vend ses phosphates, ses minerais, son huile, ses vins et achète des produits fabriqués.

Voies de communication : la voie ferrée Alger-Tunis se prolonge : *a*) sur la côte (Sousse, Sfax, Gabès) ; *b*) jusqu'aux phosphates de Gafsa.

E) POPULATION ET VILLES : Près de 3 millions d'habitants, dont 250.000 Européens seulement (Français et Italiens).

Villes : **TUNIS** (360.000 h.), **Sfax**, **Bizerte**, **Sousse**, **Kairouan** (la ville sainte), **oasis de Gabès**. La Tunisie est devenue une **République** indépendante depuis le 20 mars 1956.

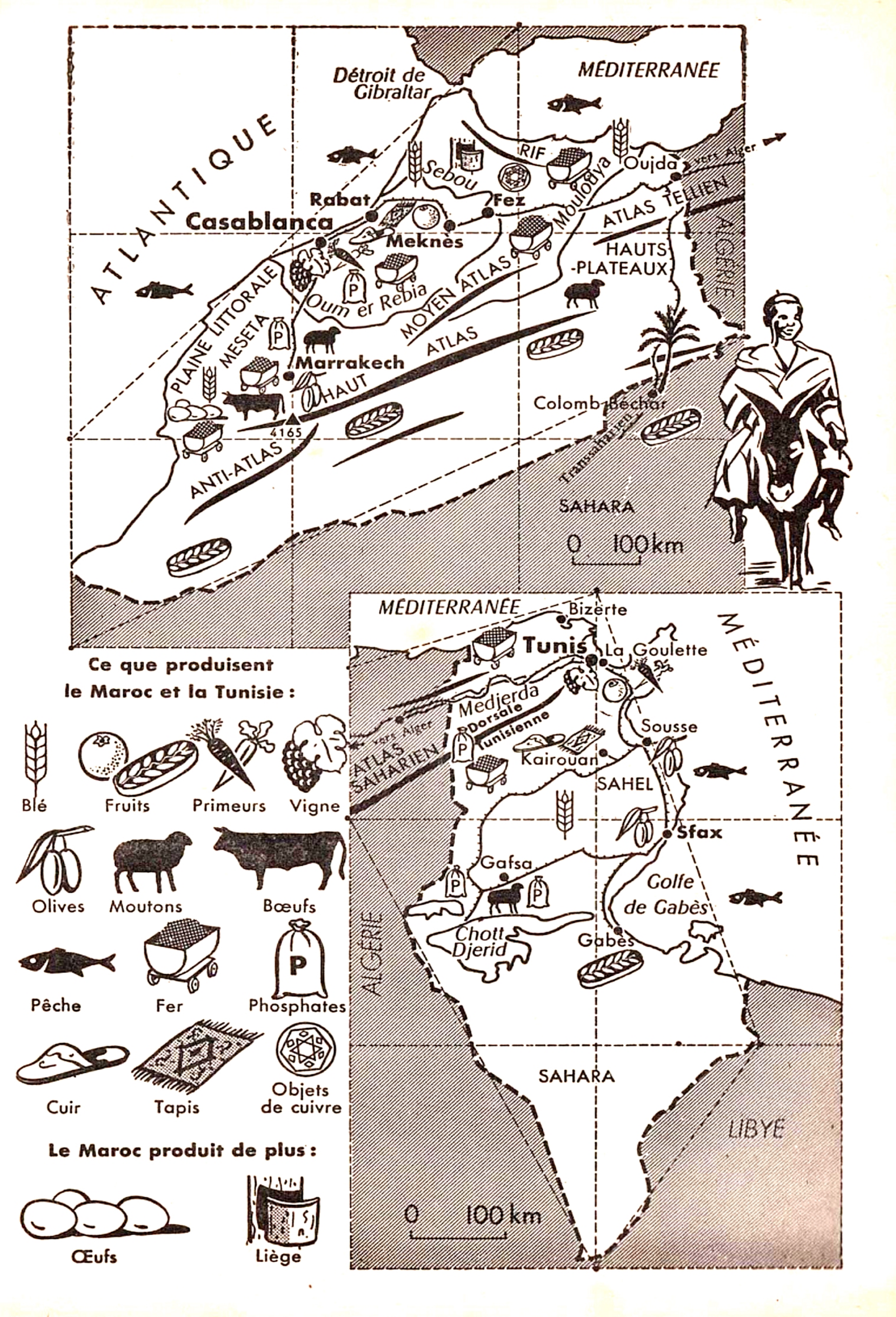
LEÇON N° 44 LE SAHARA, pays d'avenir *(carte page 47)*

GRAND COMME 6 FOIS LA FRANCE, LE SAHARA FRANCAIS EST...

A) UN VASTE PLATEAU où l'on trouve de vastes étendues de pierres (*reg*), de sable amoncelé en dunes (*ergs*) et des massifs volcaniques anciens (**Hoggar**, 3.000 m. ; **Tibesti**, 3.415 m.).

B) UN PAYS CHAUD ET SEC : le plus grand désert du monde. Climat redoutable : journées très chaudes (40 à 50°), nuits froides (parfois il gèle). Il n'y pleut presque jamais. Le simoun (vent du désert) accumule le sable en dunes. Pratiquement, pas de végétation, mais quand l'eau affleure, naissent des oasis (Touggourt, Laghouat, In Salah, Tamanrasset, etc...) où l'on cultive les *palmiers dattiers*.

(Suite du texte page 46)



Détroit de Gibraltar
MÉDITERRANÉE
ATLANTIQUE
RIF
Sebou
Moulouya
Oujda
vers Alger
Rabat
Fez
Casablanca
Meknès
ATLAS TELLIEN
HAUTS -PLATEAUX
ALGÉRIE
PLAINE LITTORALE
MESETA
Oum er Rebia
MOYEN ATLAS
ATLAS
Marrakech
HAUT
4165
ANTI-ATLAS
Colomb-Béchar
Transsaharien
SAHARA
0 100km
MÉDITERRANÉE
Bizerte
Tunis
La Goulette
Medjerda
Dorsale Tunisienne
vers Alger
ATLAS SAHARIEN
Sousse
Kairouan
SAHEL
Sfax
Gafsa
Golfe de Gabès
Chott Djerid
Gabès
ALGÉRIE
SAHARA
LIBYE
0 100 km
Ce que produisent le Maroc et la Tunisie :
Blé
Fruits
Primeurs
Vigne
Olives
Moutons
Bœufs
Pêche
Fer
Phosphates
Cuir
Tapis
Objets de cuivre
Le Maroc produit de plus :
Œufs
Liège

C) UN PAYS PEU PEUPLÉ : à peine 800.000 habitants. (Arabes et Touaregs), cultivateurs sédentaires des oasis ou pasteurs nomades **(dromadaires).**

D) UNE RÉGION DE PASSAGE entre l'A.F.N. et l'A.O. : pistes pour automobiles et liaisons aériennes permettant une traversée rapide du désert. Une ligne de chemin de fer est en cours de construction (Transsaharien).

E) PEUT ÊTRE UN PAYS D'AVENIR car le **pétrole** a jailli récemment à Hassi Messaoud et Edjelé, ainsi que le **gaz naturel** à Hassi R'Mel et près d'In Salah. Un pipe-line amène le pétrole aux navires pétroliers à Bougie. On projette de distribuer le gaz naturel jusqu'en France.

Outre des **mines de sel** exploitées de longue date, on trouve aussi de riches mines de **fer** (Fort-Gouraud, Tindouf), de **platine**, des **diamants** (Hoggar).

L'AFRIQUE OCCIDENTALE D'EXPRESSION FRANÇAISE

LEÇON N° 45

A) L'AFRIQUE OCCIDENTALE, GRANDE COMME PRÈS DE 8 FOIS LA FRANCE est formée du vaste **plateau du Soudan,** creusée de cuvettes (Niger, Tchad), bordée de **plaines côtières** (Sénégal, Guinée) et de replis montagneux (Fouta-Djalon).

B) L'A.O. A TROIS CLIMATS, TOUS CHAUDS. Du Nord au Sud :

- **a) Le climat désertique** (bordure du Sahara) pluies très rares ;
- **b) Le climat tropical** (Soudan, Sénégal) : une saison sèche, une saison des pluies : steppe buissonnante, hautes herbes entrecoupées de baobabs ;
- **c) Le climat équatorial** (Guinée, Côte-d'Ivoire) : chaleur accablante, pluies trop abondantes et continuelles, forêt tropicale inextricable.

Cours d'eau : le **Sénégal** et le **Niger** (4.000 km environ) ont chacun leur cours coupé de **rapides.** Ils ne sont navigables que quelques mois d'été.

C) L'A.O. EST UN PAYS AGRICOLE.

On y cultive : **Sorgho, riz, maïs, manioc** (tapioca), **café, cacao, bananes, coton.** On récolte surtout les **arachides** (cacahuètes) et la forêt donne des **bois précieux** (acajou, ébène), du **caoutchouc,** de l'**huile** (palmiers) et l'**ivoire** des éléphants. On y élève : **chèvres, moutons, bœufs et volailles.**

D) LES FRANCAIS TRANSFORMENT PEU A PEU LE PAYS.

L'A.O. possède aujourd'hui, grâce à l'effort de la France, **7.000 km de bonnes routes, 3.000 km. de voies ferrées** (ligne Saint-Louis-Dakar-Bamako), **des ports aménagés** (Dakar, Abidjan), des **aérodromes** (Dakar, Niamey).

L'A.O. vend (produits agricoles) et achète (tissus, machines) principalement à la France et à l'Europe de l'Ouest.

E) POPULATION : environ 16 millions d'habitants presque tous Noirs. Les Blancs (environ 30.000) sont des Européens, des Berbères et des Arabes.

Villes : **DAKAR** (320.000 h.), **Abidjan, Bamako, Lomé, Saint-Louis.**

L'Afrique Occidentale d'expression française comprend 9 pays indépendants : la Mauritanie, le Sénégal, le Mali, le Niger, la Haute-Volta, la Guinée, la Côte-d'Ivoire, le Togo et le Dahomey (voir page 48).

L'AFRIQUE ÉQUATORIALE D'EXPRESSION FRANÇAISE

LEÇON N° 46

A) L'A.E. EST GRANDE COMME 4 fois 1/2 LA FRANCE.

C'est un vaste plateau creusé de cuvette (Tchad, Congo) avec rebord montagneux (Mont Cameroun) et étroite plaine côtière.

B) L'A.E. A TROIS CLIMATS.

L'A.E. est traversée par l'Equateur. Comme en A.O. le climat est **désertique** au Nord, **tropical** au centre, **équatorial** au Sud.

Cours d'eau : le **CONGO** (4.650 km., 2e débit mondial) et son affluent l'**Oubangui** ont de l'eau toute l'année. Le **Chari** se jette dans le **lac Tchad.**

C) L'A.E. PEUT DEVENIR UN RICHE PAYS AGRICOLE.

On y cultive le **café,** le **cacao,** les **bananes,** le **coton,** le **palmier à huile, l'arbre à caoutchouc.** On y exploite les **bois d'ébénisterie** (acajou, okoumé). On élève les **bœufs** et les **moutons.**

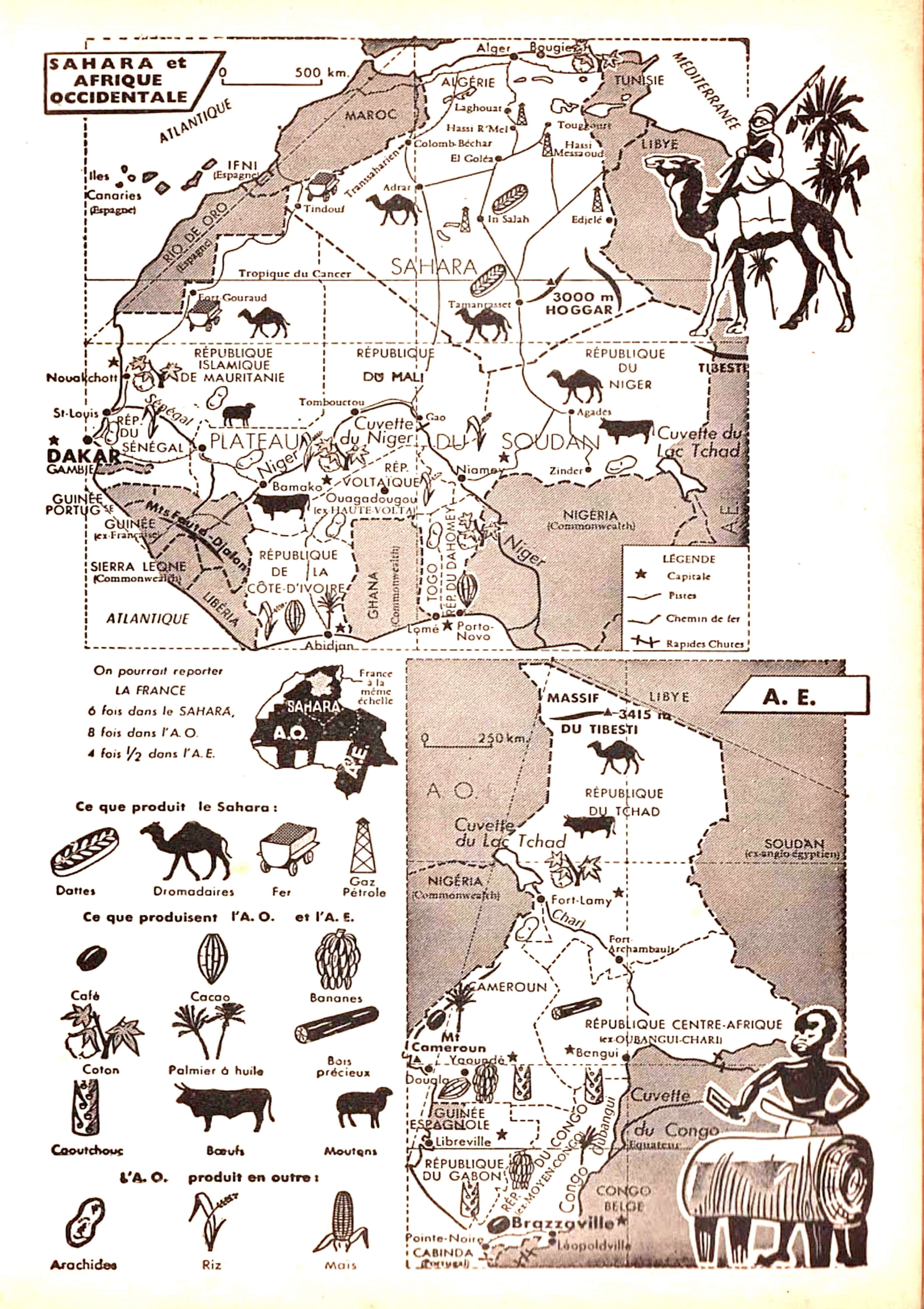
Voies ferrées de Brazzaville à Pointe-Noire. Aérodromes (Fort-Lamy, Brazzaville). Principal client et principal fournisseur : la France.

D) POPULATION (avec Cameroun) : **7 millions d'habitants.** Population très faible (climat malsain, mouche tsé-tsé), presque uniquement des Noirs ; quelques milliers de Blancs seulement.

Villes : **BRAZZAVILLE** (80.000 h.), **Fort-Lamy, Yaoundé, Bangui.**

Ports : **Pointe-Noire, Libreville, Douala.**

L'Afrique Equatoriale d'expression française comprend 5 pays indépendants : le Tchad, le Cameroun, la République Centrafricaine, le Gabon, le Congo (voir page 49)


SAHARA et AFRIQUE OCCIDENTALE
0 500 km.
ATLANTIQUE
MÉDITERRANÉE
Alger
Bougie
ALGÉRIE
TUNISIE
MAROC
Laghouat
Hassi R'Mel
Touggourt
Hassi Messaoud
Colomb-Béchar
El Goléa
LIBYE
IFNI (Espagne)
Iles Canaries (Espagne)
Transsaharien
Adrar
Tindouf
In Salah
Edjelé
RIO DE ORO (Espagne)
SAHARA
Tropique du Cancer
Fort-Gouraud
Tamanrasset
3000 m HOGGAR
RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
RÉPUBLIQUE DU MALI
RÉPUBLIQUE DU NIGER
TIBESTI
Nouakchott
St-Louis
Sénégal
Tombouctou
Gao
Agades
RÉP. DU SÉNÉGAL
DAKAR
GAMBIE
PLATEAU DU SOUDAN
Cuvette du Niger
Cuvette du Lac Tchad
Niger
Niamey
Zinder
Bamako
RÉP. VOLTAÏQUE
Ouagadougou (ex-HAUTE-VOLTA)
GUINÉE PORTUGSE
GUINÉE (ex-Française)
Mts Fouta-Djalon
NIGÉRIA (Commonwealth)
SIERRA LEONE (Commonwealth)
RÉPUBLIQUE DE LA CÔTE-D'IVOIRE
GHANA (Commonwealth)
TOGO
RÉP. DU DAHOMEY
LIBÉRIA
ATLANTIQUE
Abidjan
Lomé
Porto-Novo
LÉGENDE
Capitale
Pistes
Chemin de fer
Rapides Chutes
On pourrait reporter LA FRANCE
6 fois dans le SAHARA,
8 fois dans l'A.O.
4 fois 1/2 dans l'A.E.
France à la même échelle
SAHARA
A.O.
A.E.
Ce que produit le Sahara :
Dattes
Dromadaires
Fer
Gaz Pétrole
Ce que produisent l'A.O. et l'A.E.
Café
Cacao
Bananes
Coton
Palmier à huile
Bois précieux
Caoutchouc
Bœufs
Moutons
L'A.O. produit en outre :
Arachides
Riz
Maïs
A. E.
MASSIF DU TIBESTI
3415 m
LIBYE
0 250 km.
A. O.
RÉPUBLIQUE DU TCHAD
Cuvette du Lac Tchad
SOUDAN (ex-anglo-égyptien)
NIGÉRIA (Commonwealth)
Fort-Lamy
Chari
Fort-Archambault
CAMEROUN
Mt Cameroun
RÉPUBLIQUE CENTRE-AFRIQUE (ex-OUBANGUI-CHARI)
Yaoundé
Bengui
Douala
GUINÉE ESPAGNOLE
Libreville
RÉP. DU CONGO (ex-MOYEN-CONGO)
Oubangui
Congo
Cuvette du Congo
Equateur
RÉPUBLIQUE DU GABON
CONGO BELGE
Brazzaville
Pointe-Noire
Léopoldville
CABINDA (Portugal)

L'AFRIQUE OCCIDENTALE D'EXPRESSION FRANÇAISE

LEÇON N° 47

Elle comprend :

LA REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE (835.000 km², une fois et demie la France).

Cultures : dattes des oasis, gomme arabique.
Elevage : moutons (2 millions). Pêche en mer et crustacés.
Industries : extraction du sel, gisement de fer (fort Gouraud) et cuivre (Akjoujt).
Routes : Saint-Louis à Nouakchott.
Villes principales : NOUAKCHOTT, Port-Etienne.

LA REPUBLIQUE DU SENEGAL (201.000 km² : le tiers de la France).

Cultures : surtout **l'arachide** — le mil, le riz, le coton, le sisal (sacs). Des forêts on tire le bois d'œuvre, la gomme arabique et l'huile de palme.
Elevage : bœufs, zébus, chèvres, moutons. On pêche en mer.
Industries : huileries (d'arachide) et industries alimentaires à Dakar.
Chemins de fer : de Dakar à Bamako et Koulikoro (1.288 km.). De Thiès à Saint-Louis.
Population : 2.100.000 h. dont 25.000 Français. Religion musulmane.
Villes principales : DAKAR (320.000 h.), Saint-Louis, Kaolack, Thiès et Linguéré.

LEÇON N° 48

LA REPUBLIQUE DU MALI (ancien Soudan) (1.200.000 km² : plus de deux fois la France).

Cultures : (1/6 seulement du sol est cultivé au sud), mil, riz, arachide, coton, sisal. Cueillette du kapok.
Elevage : nomades dans le nord (zébus, moutons du Sahel, chèvres, chameaux, ânes), sédentaires dans le sud (bœufs, moutons, chèvres, ânes).
Industries et artisanat local : or, argent, coton, laine, poteries. Une mine de sel.
Communications : chemin de fer Dakar-Koulikoro (670 km.). Beaucoup de communications.
Population : 3.500.000 h., 8.000 Français. Race blanche : 1/5 (Touareg, Maures, Peuls). Race noire 4/5.
Villes principales : BAMAKO (65.000 h.), Kayes, Ségou, Tombouctou, Gao.

LA REPUBLIQUE DE QUINEE (250.000 km² : près de la moitié de la France).

Cultures : très diverses : **riz,** bananes, cultures diverses, palmiers à huile.
Elevage : bovins, moutons, chèvres, volaille. Pêche en mer et dans les fleuves.
Industries : on trouve de l'or, des diamants, du minerai de fer, de la bauxite. Equipement hydro-électrique en cours.
Chemins de fer : Conakry-Kankan (660 km.), 8.000 km. de routes.
Population : 2.800.000 h. Musulmans.
Villes principales : CONAKRY (35.000 h.), capitale et port principal.

LEÇON N° 49

LA REPUBLIQUE DE LA COTE D'IVOIRE (322.000 km² : les trois cinquièmes de la France).

Cultures : cacao, café, bananes, palmiers à huile, cocotiers. Forêts (acajous).
Elevage : peu important. Bœufs, moutons, chèvres.
Industries : scieries, pâte à papier, industries alimentaires et textiles. Artisanat local (tisserands, vanniers, potiers, brodeur, ivoire).
Chemin de fer : d'Abidjan à Ouagadougou (626 km).
Population : 3.100.000 h., dont 8.500 Français.
Villes principales : ABIDJAN (128.000 h.), Grand-Bassam, Bouaké.

LA REPUBLIQUE VOLTAIQUE (275.000 km² : la moitié de la France).

Cultures : surtout **mil, sorgho,** riz, coton, sisal, arachide. Cueillette du karité (beurre du karité) et du kapok.
Elevage : zébus, moutons, chèvres, chevaux, ânes.
Industries : or, fer, manganèse, peu exploités. Artisanat (tissage, poteries, cuirs).
Chemins de fer : Abdijan-Ouagadougou (510 k.). Peu de voies navigables.
Population : 3.200.000 h., 3.000 Européens.
Ville principale : OUAGADOUGOU (31.000 h.), capitale.

LEÇON N° 50

LA REPUBLIQUE DU NIGER (1.300.000 km² : plus de deux fois la France).

Cultures : arachides, riz.
Elevage du bétail.
Industries : gisement de cassitérite.
Routes : de Niamey, à Zinder.
Population : 2.100.000 h., 1,8 au km².
Villes principales : NIAMEY, Zinder, Agadès.

LA REPUBLIQUE DU TOGO (57.000 km² : le dixième de la France)

Cultures : cacao, café, arachides, ricin (huile), coton, tabac, palmiers à huile.
Elevage : bœufs, moutons, chèvres, porcs, volailles, chiens.
Industries : textiles (coton), alimentaires (huiles).
Chemins de fer : Lomé-Blitta (277 km.), Lomé-Palima (119 km.), Lomé-Anécho (48 km.).
Population : 1.100.000 h.
Villes principales : LOME, capitale (38.000 h.), Lama-Kara, Atakpamé.

LA REPUBLIQUE DU DAHOMEY (116.000 km² : le cinquième de la France).

Cultures : manioc, maïs, sorgho, coton, arachide, café, palmiers à huile qui sont la grande richesse.
Elevage important : zèbres et bovins, chèvres, moutons, porcs.
Industries : huile de palme, coton. Artisanat développé (sculpture sur bois, cuivre, tissages, poteries).
Chemin de fer : Cotonou-Parakou (348 km.), Cotonou-Pobé (108 km.).
Population : 1.700.000 h., dont 2.800 Européens.
Villes principales : PORTO-NOVO, capitale (30.000 h.); Cotonou, port (8.200 h.), Abomey.

L'AFRIQUE ÉQUATORIALE D'EXPRESSION FRANÇAISE

LEÇON N° 51 **Elle comprend :**

LE CAMEROUN (440.000 km² : les quatre cinquièmes de la France).

Cultures : cacao, bananes, café, arachides. Importantes forêts (bois de toutes essences), ramassage du caoutchouc, de lianes.
Elevage important : bœufs, zébus, porcs, moutons et chèvres, chevaux. Pêche en mer et dans les rivières du Nord.
Industries : or, titane, étain. Industries du bois, huileries, traitement du café, du cacao du caoutchouc.
Chemins de fer : Douala-Yaoundé (307 km.).
Population : 3.075.000 h., 12.000 Européens.
Villes principales : YAOUNDE (32.000 h.), capitale Douala.

LA REPUBLIQUE DU TCHAD (1.280.000 km² : plus de deux fois la France).

Cultures : mils et riz, manioc, maïs, blé, coton, **arachides.** Peu de forêts. Cueillette du karité, du kapok, des dattes.
Elevage : principale richesse, bœufs, **moutons,** chèvres, ânes, chameaux; au Nord, pêche importante dans le lac.
Industries : sel, coton, arachides, riz, abattoirs, artisanat développé. Industrie hôtelière.
Communications : pas de débouché direct sur la mer, pas de chemin de fer, trafic important par avion (Fort Lamy).
Population : 2.700.000 h., dont 7.000 Européens. Blancs (Arabes) au Nord. Noirs au Sud.
Villes principales : FORT LAMY (53.000 h.), capitale. Fort Archambault.

LEÇON N° 52

LA REPUBLIQUE CENTRE-AFRICAINE (617.00 km² : un peu plus que la France).

Cultures : manioc au sud, mils au nord. Principale richesse : le coton. Café, sisal, palmiers a huile, hévéas.
Elevage : insuffisant. Surtout des bœufs.
Industries : or, diamants, industries du coton, huiles, café, sisal.
Communications : pas de chemins de fer. Communications par les routes et les fleuves (Oubanghi, Chari, Sangha).
Population : 1.200.000 h., 60.000 Européens.
Ville principale : BANGHI (80.000 h.), capitale.

LA REPUBLIQUE DU GABON (267.000 km² : la moitié de la France).

Ressources agricoles : surtout le **bois; cultures : manioc,** bananier, cacao, café, palmiers à huile, hévéa (caoutchouc), quinquina.
Elevage : peu développé (chèvres, moutons), pêche en rivièr
Industries : scieries; riche sous-sol : or, diamant, manganèse.
Communications : communications par les fleuxes (Ogooué).
Population : 400.000 habitants, 4.000 Européens.
Villes principales : deux ports : **LIBREVILLE** (14.000 h.), Port Gentil.

LA REPUBLIQUE DU CONGO (ancien Moyen-Congo) (342.000 km² : les quatre cinquièmes de la France).

Cultures : manioc, bananes, arachide, café, cacao. Importantes forêts (okoumé, acajou), palmiers à huile caoutchouc, copal (résine).
Elevage : peu important. Chasse, pêche en rivière et en mer.
Industries : sous-sol riche, mais peu exploité : or, diamant, plomb, zinc, huileries, scieries.
Chemins de fer : Pointe-Noire-Brazzaville (510 km.). Rivières navigables.
Population : 726.000 h., dont 10.000 Européens.
Villes principales : BRAZZAVILLE (107.000 h.), Pointe-Noire.

LEÇON N° 53 MADAGASCAR (République Malgache)

MADAGASCAR, ILE PLUS GRANDE QUE LA FRANCE, comprend :

a) Un plateau surmonté de volcans (Ankaratra) en pente douce vers l'Ouest, abrupt à l'Est ; *b*) des plaines côtières larges à l'Ouest, étroites à l'Est ; *c*) des côtes découpées au Nord-Ouest, basses et marécageuses à l'Est.

Climat tropical : humide et malsain dans l'ensemble des plaines côtières (pluies apportées par alizés et moussons), sain sur les plateaux. Forêts tropicales dans les régions humides, savanes dans les plaines de l'Ouest ; steppes au Sud-Ouest ; le plateau est dénudé.

Ressources agricoles : *riz, manioc* (tapioca), *maïs, vanille* (1), *café, girofle, cacao, raphia* que tissent les Malgaches, *bois précieux*. Elevage : *zébu* sur le plateau, et *moutons* dans les steppes du Sud-Ouest.

Richesses minières : le *graphite* (1), l'*or*, le *mica*, les *pierres précieuses*, la *houille* (peu exploitée). On y a découvert des *terres uranifères* (énergie atomique).

Commerce : Madagascar exporte, plus qu'elle n'importe.

Population faible : **4 millions 1/2 d'habitants.** Principalement des Noirs (Sakalaves) et des Jaunes venus de Malaisie (Hovas). Peu d'Européens (50.000).

Villes : **TANANARIVE** (257.000 h.), la capitale ; les ports de **Tamatave** (105.000 h.), **Majunga** et **Diego-Suarez.**

AUTRES TERRITOIRES D'AFRIQUE

A) L'ILE DE LA RÉUNION, petite île volcanique à 600 km à l'Est de Madagascar, climat tropical tempéré par la mer et l'altitude.

Ressources. On y cultive : *café, cocotiers, manioc* (tapioca), *bananiers, plantes à parfum, vanille* et surtout *canne à sucre* — grosse production de *rhum*.

L'île est très peuplée (274.000 h.) : créoles et métis. Rattachée à la France depuis le 16e siècle. Département français. Chef-lieu : **Saint-Denis.**

B) L'ARCHIPEL DES COMORES, au Nord-Ouest de Madagascar, vit de ses *cultures tropicales* (168.000 h.).

C) ILES DES MERS DU SUD. Petits archipels au Sud de l'Océan Indien.

D) COTE FRANÇAISE DES SOMALIS.

A l'entrée de la Mer Rouge, sur le Golfe d'Aden — climat désertique — Région quasi désertique mais bien située (escale maritime et aérienne sur la route de l'Asie). **A DJIBOUTI,** grand port et seule ville importante (30.000 h.), aboutit le chemin de fer d'Addis-Abéba qui apporte les produits d'Ethiopie.

LEÇON N° 54 TERRITOIRES d'Amérique et d'Océanie

A) TERRITOIRES D'AMÉRIQUE :

a) **Saint-Pierre et Miquelon** (4.600 h.). Ce sont deux îlots près de Terre-Neuve, dans l'Atlantique Nord. Escale pour les pêcheurs de morue ;

b) **Les Antilles françaises,** situées dans l'Atlantique au large de l'Amérique Centrale. Deux îles principales (départements français) : La **Guadeloupe** (chef-lieu : *Basse-Terre*) et la **Martinique** (chef-lieu : *Fort-de-France*). Ce sont des îles aux volcans mal éteints (Montagne Pelée, éruption de 1902 détruisant Saint-Pierre), qui produisent : *canne à sucre* (sucre et rhum), *cacao, café, bananes, ananas, coton* et *bois précieux*. Population très dense (250 au km² en Martinique), environ 500.000 h. Mulâtres, Créoles et surtout des Noirs ;

c) **La Guyane française** (Amérique du Sud) : climat équatorial, chaud et malsain. Le pays est couvert de *forêts vierges*. On y trouve des *bois précieux* et de l'*or*, mais c'est un pays pauvre car peu exploité. Très peu peuplé (à peine 30.000 habitants). Département français : chef-lieu *Cayenne*.

B) TERRITOIRES D'OCÉANIE : Ce sont des îles dispersées dans le Pacifique.

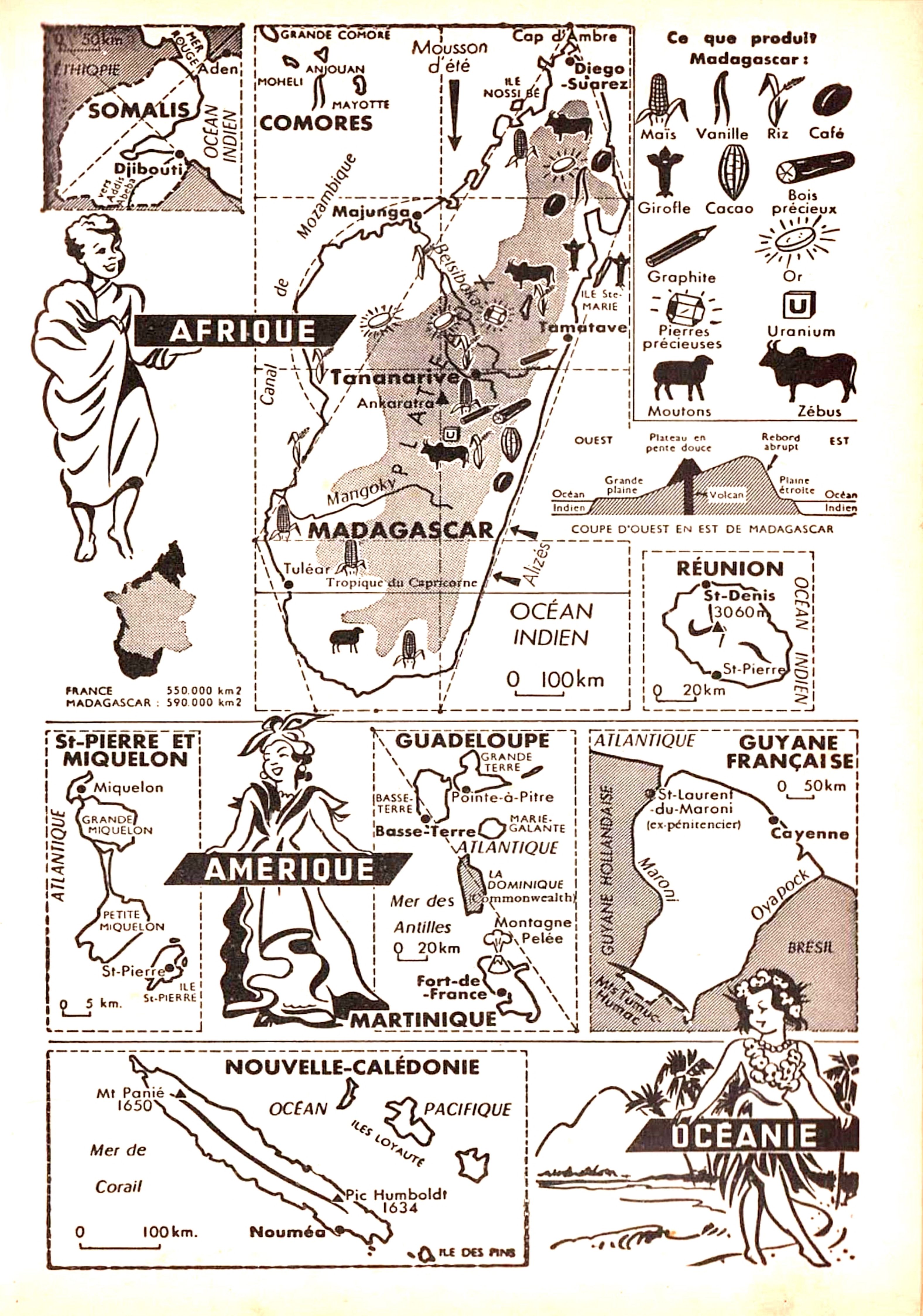
a) **La Nouvelle-Calédonie :** île montagneuse étendue (2 fois la Corse). Climat tropical, chaud mais tempéré par l'Océan. Culture du *riz*, du *café*, de la *vanille*, du *cocotier*. Elevage des *bœufs*. On y extrait le *chrome* et le *nickel*. 64.000 habitants (Canaques, Chinois, Français). Capitale : *Nouméa ;*

b) **Les Nouvelles-Hébrides,** administrées par la France et la Grande-Bretagne : produisent du *coton* et des *bois précieux*. 51.000 habitants. Capitale : *Port-Vila*.

c) **Etablissements français d'Océanie :** nombreuses îles volcaniques ou récifs de coraux produisant des *fruits tropicaux*, de l'*huile de coprah* (cocotiers), de la *vanille*, des *phosphates*. On y récolte les *perles*, la *nacre*, le *corail*. **Iles Marquises, îles de la Société** (île de Tahiti : port *Papeete*, importante escale), 63.000 habitants, etc...

---

(1) Premier rang mondial pour la production.



SOMALIS
ÉTHIOPIE
MER ROUGE
Aden
OCÉAN INDIEN
Djibouti
vers Addis Abeba
50 km
GRANDE COMORE
MOHELI
ANJOUAN
MAYOTTE
COMORES
Mousson d'été
Cap d'Ambre
Diego-Suarez
ILE NOSSI BÉ
Mozambique
Canal de Mozambique
Majunga
Betsiboka
ILE Ste-MARIE
Tamatave
Tananarive
Ankaratra
PLATEAU
Mangoky
MADAGASCAR
Alizés
Tuléar
Tropique du Capricorne
OCÉAN INDIEN
0 100km
FRANCE 550.000 km2
MADAGASCAR : 590.000 km2
AFRIQUE
Ce que produit Madagascar :
Maïs
Vanille
Riz
Café
Girofle
Cacao
Bois précieux
Graphite
Or
Pierres précieuses
Uranium
Moutons
Zébus
OUEST
Plateau en pente douce
Rebord abrupt
EST
Océan Indien
Grande plaine
Volcan
Plaine étroite
Océan Indien
COUPE D'OUEST EN EST DE MADAGASCAR
RÉUNION
St-Denis
3060 m
St-Pierre
OCÉAN INDIEN
0 20km
St-PIERRE ET MIQUELON
Miquelon
GRANDE MIQUELON
ATLANTIQUE
PETITE MIQUELON
St-Pierre
ILE St-PIERRE
0 5 km.
AMÉRIQUE
GUADELOUPE
GRANDE TERRE
BASSE-TERRE
Pointe-à-Pitre
MARIE-GALANTE
Basse-Terre
ATLANTIQUE
LA DOMINIQUE (Commonwealth)
Mer des Antilles
0 20km
Montagne Pelée
Fort-de-France
MARTINIQUE
ATLANTIQUE
GUYANE FRANÇAISE
0 50km
St-Laurent-du-Maroni (ex-pénitencier)
Cayenne
GUYANE HOLLANDAISE
Maroni
Oyapock
BRÉSIL
Mts Tumuc-Humac
NOUVELLE-CALÉDONIE
Mt Panié 1650
OCÉAN
PACIFIQUE
ILES LOYAUTÉ
Mer de Corail
Pic Humboldt 1634
0 100km.
Nouméa
ILE DES PINS
OCÉANIE

LES GRANDES PUISSANCES

L'UNION DES RÉPUBLIQUES SOCIALISTES SOVIÉTIQUES (U. R. S. S.)

LEÇON N° 55

A) GRANDE COMME 40 FOIS LA FRANCE, L'U.R.S.S. EST UNE PLAINE IMMENSE comprenant la **plaine russe** et la **plaine de Sibérie,** séparées par les **Monts Ourals** (1.880 m..) et bordées par une série de hautes chaînes montagneuses; au Sud : **Caucase** (5.629 m.), **Pamir** (Pic Staline, 7.495 m.) point culminant de l'U.R.S.S., **Tien Chan** (6.890 m.), **Altaï** (4.540 m.); à l'Est : **Stanovoï** (2.700 m.).

Les côtes sont peu favorables à la navigation, celles de l'Océan Arctique sont prises par les glaces 7 à 8 mois de l'année, la Mer Caspienne et la Mer Noire sont des mers fermées.

Les fleuves s'y allongent démesurément pour rejoindre la mer : l'**Obi** (3.718 km.), l'**Iénésséi** (4.750 km.), la **Léna** (5.014 km.) se jettent dans l'Océan Glacial Arctique; l'**Amour** (4.500 km.) dans l'Océan Pacifique; la **Volga** (3.694 km.) dans la Mer Caspienne; le **Don** et le **Dniepr** dans la Mer Noire. **Les lacs** sont nombreux et étendus : **lac Balkhach, lac Baïkal** (33.000 km2).

B) En U.R.S.S., LES HIVERS SONT LONGS ET TRES FROIDS. La température descends parfois à —50°. Fleuves, lacs et océans sont gelés **7 à 8 mois de l'année.** Les routes et de nombreux fleuves sont impraticables, on y circule en traîneau.

C) LES RESSOURCES AGRICOLES SONT ABONDANTES ET VARIEES.

Du Nord au Sud, on trouve :

a) Dans la « **toundra** » (marais glacés) : élevage **de rennes;**

b) Dans la **forêt : exploitation des forêts** (du Nord au Sud : pin, sapin, bouleau, hêtre, chêne), chasse **d'animaux à fourrure;**

c) Dans la **forêt défrichée :** cultures pauvres **(lin, orge** (1), **avoine** (1), **seigle** (1), **pommes de terre** (1) et élevage des **porcs** et **bovins;**

d) Dans les **steppes fertiles** appelées « terres noires », telle l'Ukraine : cultures riches et intensives : **BLE (1), BETTERAVES A SUCRE** (1) et élevage des **bovins (3);**

e) Dans les **steppes pauvres** dites « grises » : cultures extensives des **céréales** (dont le blé), du **chanvre** et élevage des **bovins;**

f) Dans les **steppes désertiques** ou « blanches » : élevage des **moutons (2)** et des **chevaux (1);**

g) Dans les **régions à climat méditerranéen ou subtropical** (Caucasie, désert irrigué du Turkestan) : **coton** (2), **thé, riz, agrumes, tabac.**

Enfin on chasse le **phoque** dans l'Arctique, la **baleine** dans le Pacifique; on pêche : l'**esturgeon** (dont les œufs servent à faire le caviar) dans les rivières; la **morue,** le **saumon,** dans le Pacifique. (L'U.R.S.S. est au 2e rang mondial pour la pêche.)

D) L'U.R.S.S. EST DEVENUE LA 2e PUISSANCE INDUSTRIELLE DU MONDE, grâce à :

a) Ses gisements miniers : houille (2), (bassins du Donetz, de l'Oural), **fer** (2), **cuivre, or** (2), **platine** (Oural). **Pétrole** (3), dans la région du Caucase et de la Mer Caspienne (puits de Bakou) et à l'Ouest de l'Oural (second Bakou);

b) Sa production d'électricité (2e rang mondial). De grands barrages (Dniepr) produisent de la **houille blanche;**

c) Ses industries en plein développement :

1) **Métallurgiques** dans les régions minières (combinat du Dombass, Oural).
2) **Textiles :** coton, lin, soie, laine sont tissés à Moscou, Tiflis, Tachkent,
3) **Alimentaires :** minoteries, sucreries dans les régions à blé et à betteraves.

E) L'U.R.S.S. VIT SURTOUT DE SON COMMERCE INTERIEUR. Elle achète et vend peu à l'étranger. **Les fleuves** de l'Ouest servent de voies de transport (bois flotté). **Les routes** sont rares et difficiles à entretenir. Par contre, **les voies ferrées** en plein essor ont assuré le développement industriel des pays traversés. Principales voies : Transcaspien, Transaralien et surtout Transsibérien (voir carte). L'aviation sert de plus en plus de moyen de transport.

F) LA POPULATION EST CLAIRSEMEE, MAIS S'ACCROIT RAPIDEMENT. En 1900 : 130 millions d'habitants : actuellement 200 millions d'habitants (9 au km2 pour l'ensemble de l'U.R.S.S.), 38 au km2 pour la partie européenne), formés de nombreuses nationalités, réunis en républiques fédérées administrées par des conseils (Soviets). Principales villes : **MOSCOU** (5 millions d'habitants, 7 millions avec la banlieue), la capitale; **Léningrad** (4 millions 2 avec sa banlieue); **Gorki** (1 million d'h.). **Nombreuses villes de plus de 500.000 habitants : Kiev et Karkov** (grands marchés de céréales); **Dniepropétrovsk, Odessa** (port des blés), **Bakou** (port du pétrole), **Tiflis, Rostov, Saratov, Tchéliabinsk, Omsk Novosibirsk, Tachkent.** Une grande ville historique : **Stalingrad.**

Note : (1) (2) (3) Rang mondial pour la production.



OCÉAN
GLACIAL ARCTIQUE
Détroit de Behring
Cercle Polaire Arctique
Verkhoiansk
(record du froid)
OCÉAN PACIFIQUE
Kamtchatka
EUROPE
1.800
PLAINE RUSSE
Mts OURALS
PLAINE DE SIBÉRIE
PLATEAU DE SIBÉRIE
Dniepr
Don
Volga
Oural
Iénisseï
Léna
Mts STANOVOÏ
2.700
Sakhaline
Mer Noire
5.629
CAUCASE
Obi
Lac Baïkal
Amour
Caspienne
Mer d'Aral
Lac Balkhach
ALTAÏ
4.540
Mts IABLONOVOÏ
CHINE
Mts ALTAÏ
MONGOLIE
JAPON
TIEN-CHAN
6.890
Pic Staline
7.495
PAMIR
500 km.
L'U. R. S. S. = 40 fois la France
Cercle Polaire Arctique
Mourmansk
OCÉAN ARCTIQUE
LENINGRAD
Arkangelsk
Dniepr
MOSCOU
GORKI
Kiev
Kharkov
UKRAINE
Odessa
Dniepropetrovsk
Donetz
Second Bakou
Saratov
Tchéliabinsk
Ob
Iénisseï
Léna
OCÉAN PACIFIQUE
Rostov
Stalingrad
Mer Noire
Omsk
Novossibirsk
Lac Baïkal
Transsibérien
Tiflis
Bakou
Mer Caspienne
Mer d'Aral
Transaralien
Irkoutsk
Amour
TURKESTAN
Lac Balkach
CHINE
Vladivostok
Transcaspien
Tachkent
MONGOLIE
Houille
Toundra
Forêt
Chemins de fer
Ce que produit L'U.R.S.S. :
Blé
Orge
Avoine
Seigle
Pommes de terre
Betteraves à sucre
Lin
Chanvre
Tabac
Riz
Agrumes
Thé
Coton
Laine
Soie
Pêche
Chevaux
Bovins
Porcs
Moutons
Rennes
Fourrures
Bois
Houille
Pétrole
Houille blanche
Fer
Cuivre
Or
Métallurgie
Textiles

LES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE (U. S. A.)
Un immense réservoir de denrées diverses

LEÇON Nº 56

A) LES U.S.A. SONT FORMES D'UNE IMMENSE PLAINE BORDEE DE MONTAGNES. Leur superficie est d'environ 14 fois celle de la France (non compris l'Alaska). Au centre, s'étend une **immense plaine fertile** bordée à l'Est par les vieux **monts Appalaches** (altitude 2.050 m.) et à l'Ouest par les 2 chaînes des **Montagnes Rocheuses** et de la **Sierra Nevada** (Mont Whitney, 4.420 m). entre lesquelles se trouvent les **Hauts Plateaux** (du Colorado de l'Utah, et du Nevada).

Les cours d'eau sont nombreux et abondants. Du côté Atlantique : le **Mississipi** 4.900 km..) et ses **affluents** : le **Missouri** (4.700 km.), l'**Ohio** et l'**Arkansas.** Du côté Pacifique : le **Colorado.**

5 grands lacs, au Nord : **lacs Supérieur, Huron, Michigan, Erié, Ontario** (entre ces 2 derniers : Chutes du Niagara, 50 m. de haut, 900 m. de large). **Grand Lac Salé** sur le plateau de l'Utah.

B) C'EST LA PREMIERE PUISSANCE AGRICOLE DU MONDE. Les grandes étendues se prêtent à la **culture extensive** et à l'emploi de machines perfectionnées (tracteurs, moissonneuses-batteuses, etc...). On y cultive : **blé** (2), **avoine** (2), **orge, soja** (2), **betterave à sucre** (2), **houblon** (1), **maïs** (1), **tabac** (1), **canne à sucre, riz, arachides, coton** (1), dans la plaine centrale. La **vigne,** les **oliviers,** les **arbres fruitiers,** les **agrumes** (1) en Californie et en Floride. On exploite les **forêts** (bois, rayonne). On élève des **bœufs** et des **vaches laitières** (2), des **chevaux,** des **porcs** (1) et des **moutons.** La **pêche** est pratiquée activement sur les côtes de l'Atlantique et du Pacifique (3).

C) C'EST LE PREMIER PAYS INDUSTRIEL DU MONDE, grâce à :

a) Ses gisements miniers : les U.S.A. sont les premiers producteurs du monde de **houille,** de **pétrole,** de **fer,** de **cuivre,** de **plomb,** de **zinc,** de **soufre,** de **potasse.** Ils possèdent également de la **bauxite** (2) (aluminium), de **l'or,** de **l'argent** (2), du **platine,** des **phosphates,** du **magnésium** et du **mercure;**

b) Sa production d'électricité (1) : de grands barrages produisent **la houille blanche;**

c) Ses industries métallurgiques : les U.S.A. sont au premier rang pour la production de la **fonte** et de l'**acier** (Pittsburg, Chicago, Détroit), **des machines agricoles, machines-outils, machines à écrire, automobiles** (5 millions par an) et **avions.** Les U.S.A. ont également d'importantes **constructions navales** (Boston, Philadelphie, Baltimore);

d) Ses industries textiles : cotonnades (Philadelphie, Boston), **laine** (Boston), **soie** (Boston, New-York), **rayonne** et **nylon** (1);

e) Ses industries alimentaires : minoteries (Minnéapolis), **conserves** de viande (Chicago, Saint-Louis), de légumes, de fruits, de poissons;

f) Des industries nombreuses et variées : industries chimiques, caoutchouc, pâte à papier, instruments de précision, appareils photographiques, appareillage électrique, appareils de T.S.F. Industrie du cinéma à Los Angeles (Hollywood). **Industries du pétrole.** Usines pour la création de l'**énergie atomique** (Oak Ridge).

D) LE COMMERCE DES U.S.A. EST LE PLUS PUISSANT DU MONDE. Les U.S.A. possèdent :

a) Une importante **flotte marchande;**

b) Des **ports** bien outillés **(Boston, New York, Philadelphie, Baltimore, San-Francisco);**

c) Des **voies ferrées** transcontinentales : le Nord Pacifique, le Central Pacifique, le Sud Pacifique;

d) Des **voies fluviales** (Mississipi et affluents);

e) Le plus grand réseau mondial de **routes** et de **lignes aériennes.**

E) C'EST UN PAYS JEUNE EN PLEINE CROISSANCE. Fondé en 1776, peuplé surtout par l'immigration. La puissance des Etats-Unis a grandi d'une façon prodigieuse Des villes « champignons » se sont installées à la place de petits villages de jadis (Détroit, Chicago). En 1950, la population est 10 fois plus nombreuse qu'en 1850. Actuellement, on compte plus de **160 millions d'habitants,** dont 15 millions de Noirs.

On compte **12 villes** ou agglomérations * **de plus de 1 million d'habitants;** ce sont :

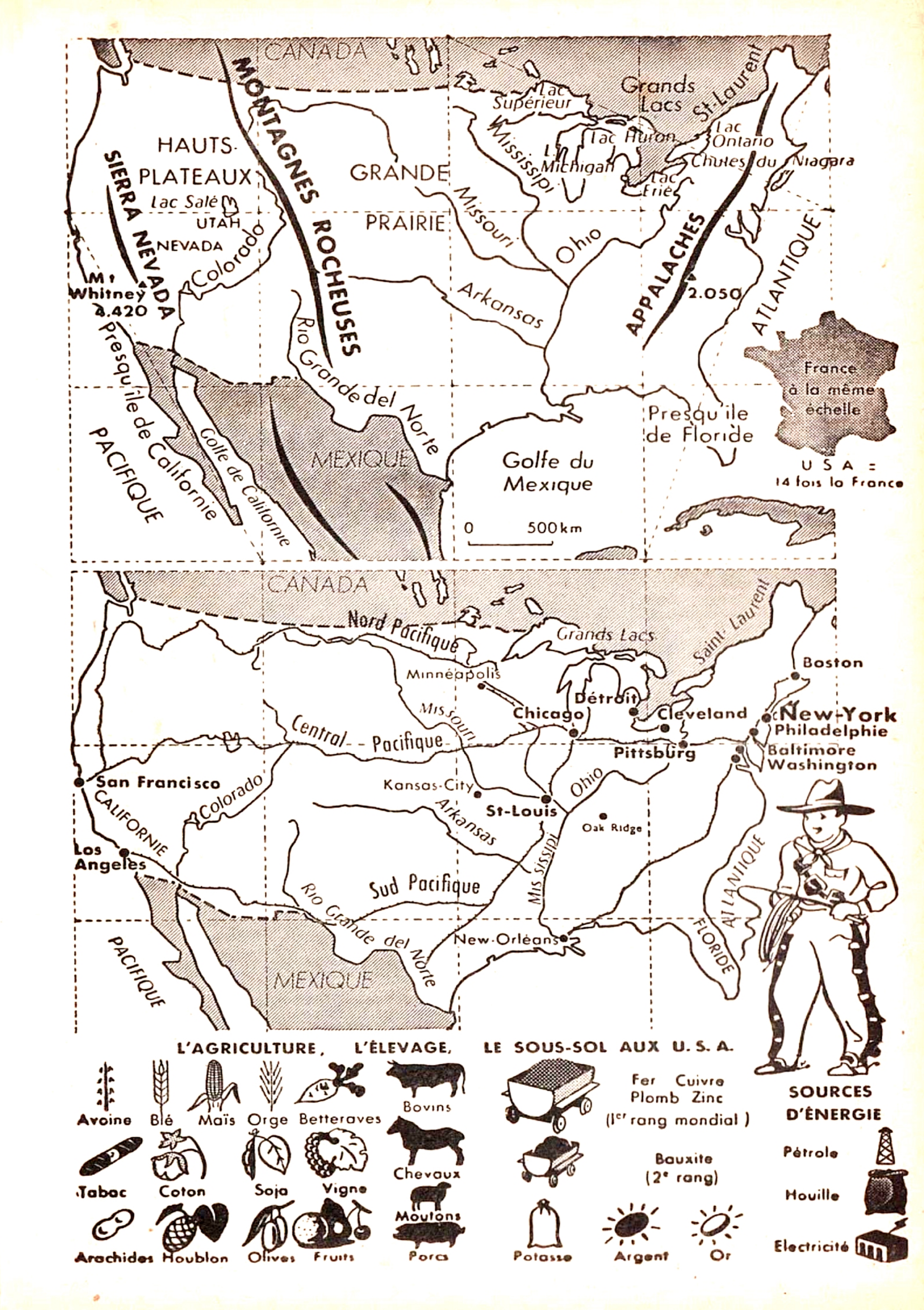
a) Sur l'Atlantique : **New-York** (près de 13 millions), ville la plus peuplée du monde, **Philadelphie** (3.700.000), Boston (plus de 2 millions), Washington (1.500.000), la capitale fédérale, Baltimore;

b) Dans la plaine centrale: **Chicago** (5.500.000), **Détroit** (3 millions), Saint-Louis, Cleveland, Pittsburg;

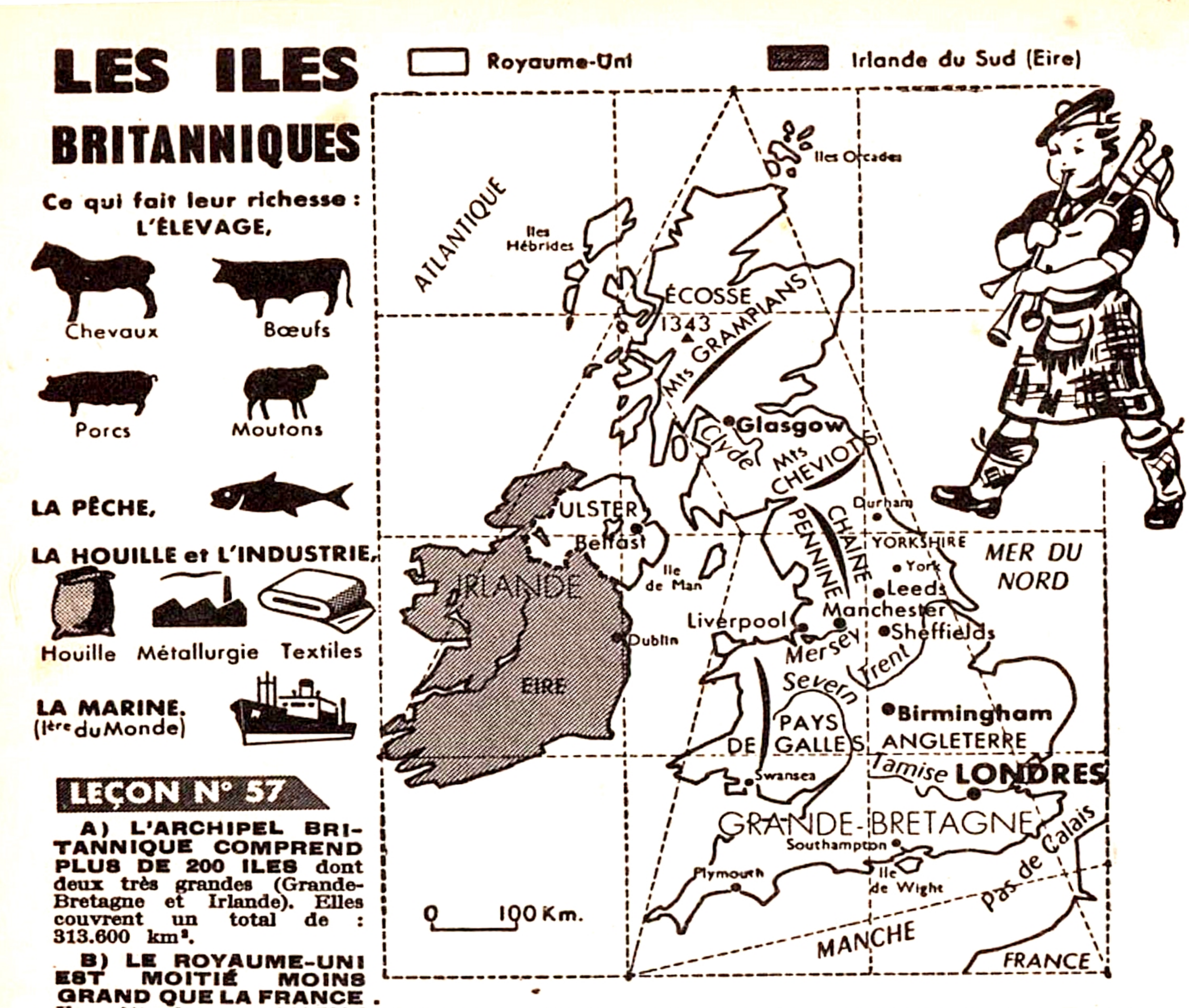
c) Sur le Pacifique : **Los Angelès** (4 millions), San Francisco (2 millions).

Gouvernement : un gouvernement fédéral (**2 Chambres et un Président élus**) gouverne les **48 Etats fédérés.** Un 49e Etat récent : l'Alaska.

Note : (1) (2) (3) Rang mondial de production.
* Les chiffres cités correspondent aux « agglomérations »; les noms en gras correspondent aux villes ayant plus de 1 million d'habitants sans la banlieue (recensement 1950).


CANADA
MONTAGNES ROCHEUSES
Grands Lacs
St-Laurent
Lac Supérieur
HAUTS-PLATEAUX
SIERRA NEVADA
Lac Salé
UTAH
NEVADA
Colorado
Mt Whitney 4.420
GRANDE PRAIRIE
Mississipi
Missouri
Lac Huron
L. Michigan
Lac Ontario
Chutes du Niagara
Lac Érié
Ohio
Arkansas
APPALACHES
2.050
ATLANTIQUE
Rio Grande del Norte
Presqu'île de Californie
Golfe de Californie
PACIFIQUE
MEXIQUE
Golfe du Mexique
0 500 km
Presqu'île de Floride
France à la même échelle
USA = 14 fois la France
CANADA
Nord Pacifique
Grands Lacs
Saint-Laurent
Minnéapolis
Boston
Détroit
Chicago
Cleveland
New-York
Philadelphie
Missouri
Central - Pacifique
Pittsburg
Baltimore
Washington
San Francisco
Colorado
Kansas-City
St-Louis
Ohio
CALIFORNIE
Arkansas
Oak Ridge
Los Angeles
Mississipi
ATLANTIQUE
Sud Pacifique
Rio Grande del Norte
New-Orléans
FLORIDE
PACIFIQUE
MEXIQUE
L'AGRICULTURE, L'ÉLEVAGE, LE SOUS-SOL AUX U. S. A.
Avoine
Blé
Maïs
Orge
Betteraves
Bovins
Fer Cuivre Plomb Zinc (1er rang mondial)
SOURCES D'ÉNERGIE
Chevaux
Bauxite (2e rang)
Pétrole
Tabac
Coton
Soja
Vigne
Moutons
Houille
Arachides
Houblon
Olives
Fruits
Porcs
Potasse
Argent
Or
Electricité

LES ILES BRITANNIQUES



LEÇON N° 57

A) L'ARCHIPEL BRITANNIQUE COMPREND PLUS DE 200 ILES dont deux très grandes (Grande-Bretagne et Irlande). Elles couvrent un total de : 313.600 km².

B) LE ROYAUME-UNI EST MOITIÉ MOINS GRAND QUE LA FRANCE. Il ne s'étend que sur 244.700 km² et comprend : la Grande-Bretagne (Angleterre, Pays de Galles. Ecosse et l'Irlande du Nord (ou Ulster). Il est baigné par l'Atlantique, la Mer du Nord et la Manche. Des montagnes usées, **Monts d'Ecosse** ou **Monts Grampians** (1.343 m.), **Monts Cheviots**, **Chaîne Pennine** et **Massif du Pays de Galles**, dominent de petites plaines dont la plus étendue est le **Bassin de Londres**.

C) LA GRANDE-BRETAGNE ET L'IRLANDE SONT DES ILES, c'est pourquoi :

a) **Le climat est humide** : océanique et doux, avec des pluies et des brouillards fréquents. **Les cours d'eau** sont courts, réguliers et navigables. Les principaux sont : la **Clyde**, la **Mersey**, la **Severn**, la **Tamise**, le **Trent**.

b) **L'agriculture et l'élevage sont intensifs mais insuffisants.** L'humidité favorise le développement des prairies et l'élevage : **chevaux d'York**, **bœufs de Durham**, **moutons d'Ecosse** et **porcs du Yorkshire** sont réputés. **Cultures** : **blé et céréales** (Bassin de Londres), **pomme de terre et lin** (Irlande). **Pêche** : très active sur toutes les côtes. Mais les Britanniques doivent acheter à l'étranger les 4/5e des produits qu'ils consomment.

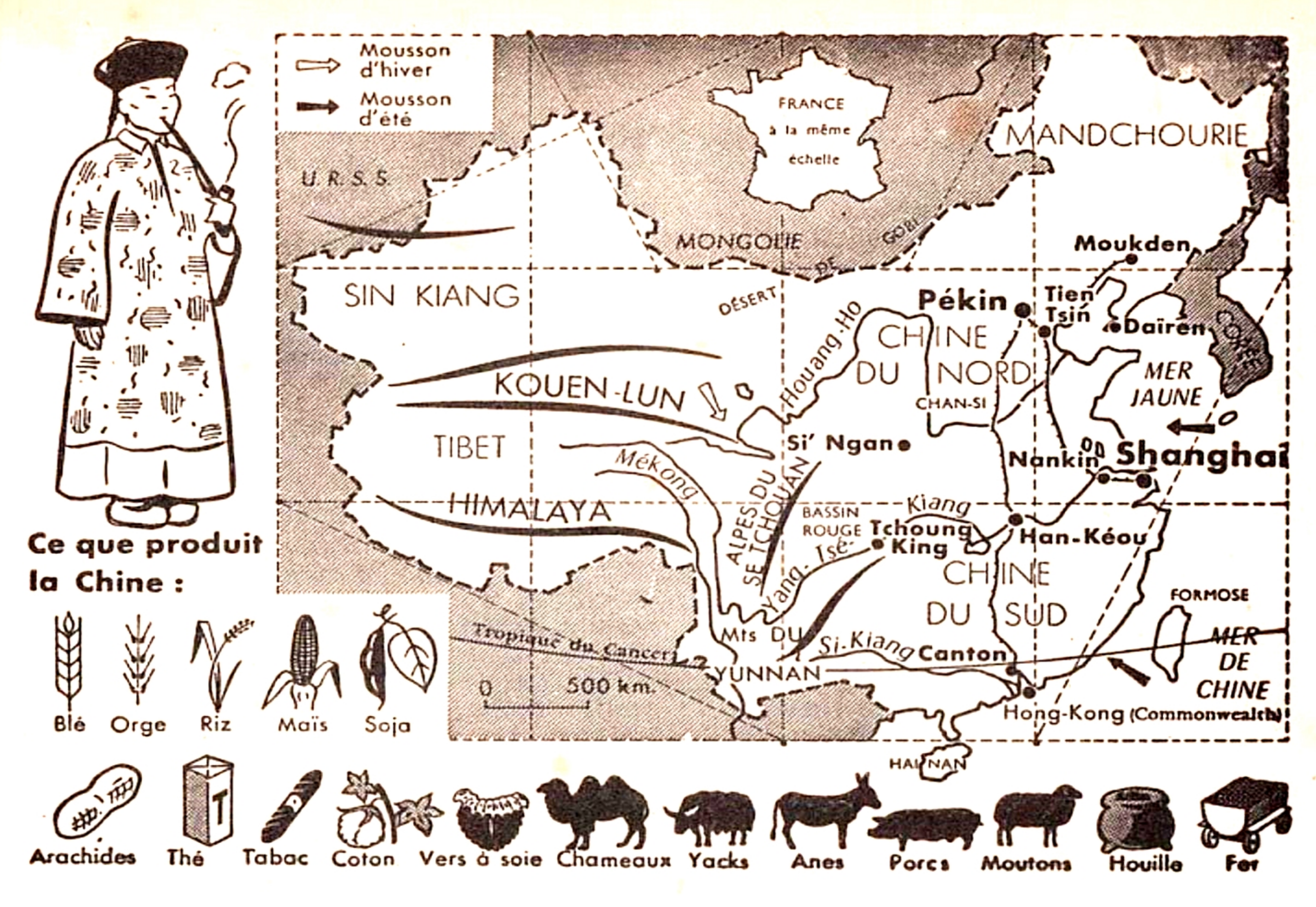
c) **L'industrie s'y est développée** : Privé de ressources agricoles, mais possédant quelques mines de **fer** et surtout de très riches **bassins houillers**, le Royaume-Uni est devenu un des premiers pays industriels du monde. **Industries textiles** : On travaille le **coton** à Manchester, la **laine** à Leeds, le **lin** à Belfast. **Industries métallurgiques** : **fer** et **acier** (coutellerie) à Birmingham et Sheffiels. **Constructions navales** à Glascow ; Swansea travaille le **cuivre**.

d) **Le Royaume-Uni a dû développer son commerce et équiper une importante marine marchande** (la 1re du monde) pour se procurer les dentrées qui lui manquent. Deux des plus **grands ports** du monde : **Londres** et **Liverpool**. Le **réseau ferroviaire et routier** est très dense. Le Royaume-Uni achète : produits alimentaires et matières premières (acier français) ; il vend : charbon, cotonnades, lainages, machines.

e) **Les Britanniques ont construit une puissante marine de guerre** pour défendre leurs côtes. Longtemps à l'abri des invasions, ils ont pu garder leurs traditions, leurs coutumes et une forme stable de gouvernement qui se compose de deux Chambres élues : la **Chambre des Communes** et la **Chambre des Lords**. **La reine (ou le roi) a un rôle surtout représentatif.**

D) LE ROYAUME-UNI EST TRÈS PEUPLÉ : Il compte plus de **50 millions d'habitants**, soit 205 au km² (France : 78). On trouve 22 villes de plus de 200.000 habitants dont **LONDRES** (8.346.000 habitants avec banlieue, 2e ville du monde), **Glasgoow** et **Birmingham** (plus de 1 million chacune), **Liverpool**, **Manchester**, **Sheffields** et **Leeds** (plus de 500.000).

E) LE ROYAUME-UNI EST LE CŒUR DU « COMMONWEALTH ». De nombreux Etats qui composaient l'ancien EMPIRE BRITANNIQUE (1er empire colonial du monde) sont devenus autonomes. Ils continuent cependant à former une communauté de nations sous influence britannique : le « COMMONWEALTH ». Principaux Etats : Canada. Union Sud-Africaine. République Indienne, Australie, Nouvelle-Zélande, etc.



LEÇON N° 58 — LA CHINE, pays surpeuplé

A) PLAINES AU NORD, MONTAGNES AU SUD : La Chine (10 millions de km2) est 18 fois plus étendue que la France. La **Chine du Nord** est formée de **grandes plaines** couvertes de terre jaune, ou loess, très fertile (blé). Elle est arrosée par le **Hoang-Ho** ou Fleuve Jaune (4.700 km.). La **Chine du Sud** est montagneuse **(Alpes du Se-Tchouen, Monts du Yunnan)**, coupée par les vallées du **Yang-Tsé-Kiang** ou Fleuve Bleu (5.080 km., le plus grand fleuve d'Asie) et du **Si-Kiang**.

B) LA CHINE EST LE PAYS DES MOUSSONS : la mousson d'été, venant de la mer vers l'Asie surchauffée, apporte des pluies qui font pousser le riz. La mousson d'hiver, de l'Asie vers la mer restée chaude, est froide et sèche (typhons sur les côtes).

C) C'EST UN PAYS DE PETITE PROPRIETE AGRICOLE : le paysan chinois vit principalement de sa récolte de riz. Aussi cultive-t-il son champ comme un jardin (culture intensive). Grâce à l'irrigation, la Chine a de riches cultures :

a) Au Nord : **blé** (3), **orge** (2), **maïs** (2), **soja** (1), **arachides** (2);

b) Au Sud : **riz** (1), **thé** (1), **coton** (3), **canne à sucre, tabac** (2), **arachides et mûrier.**

On y élève : des **porcs** (2), des **ânes** (1); des **moutons, poneys et chameaux** en Mongolie; des **yacks** au Tibet; de la **volaille**, des **vers à soie.**

D) C'EST UNE GRANDE NATION EN PLEINE EVOLUTION depuis 1949 :

a) On y trouve de la **houille** (bassin de Chan-Si) et du **fer** en abondance. Dans le Sud se trouvent des mines de **cuivre, de zinc** et **d'étain.** Ces ressources commencent seulement à être exploitées. On trouve aussi du **pétrole** (Bassin Rouge). Les industries les plus développées sont celles de la **soie**, du **coton** (Shanghaï) et les **vieilles industries artisanales (papier, encre, porcelaine, objets d'ivoire et de bronze).**

Commerce : l'exportation consiste surtout en thé et en soie.

b) Les fleuves abondants constituent de **magnifiques voies fluviales.** Par contre, **peu de routes** et **peu de chemins de fer.**

c) La Chine est surpeuplée : en 1956, plus de **620 millions d'habitants** (près du quart de la population mondiale); c'est le pays le plus peuplé du monde *. Dix villes de plus de 1 million d'habitants : la capitale, **Pékin** (2.800.000 habitants) et son port **Tien-Tsin; Moukden, Dairen** dans la Chine du Nord. **Shanghaï** (6.200.000 hab.), le plus grand port de Chine, 3e ville du monde; Canton, Han-Kéou, Si-Ngan, Tchoung-King et Nankin (ex-capitale) dans la Chine du Sud.

E) C'EST UN PAYS DE VIEILLE CIVILISATION, attaché à ses traditions et à ses religions (Bouddhisme et Confusianisme), mais actuellement en pleine évolution.

Note : (1) (2) (3) Rang mondial pour la production
* Les chiffres indiquées sont des « estimations » de 1955 et concernent les villes sans leur agglomération. Les villes indiquées en gras ont plus de 2 millions d'habitants.

LE MONDE

NOTRE PLANÈTE : LA TERRE

LEÇON N° 59

A) LA TERRE EST RONDE :

La Terre est un globe légèrement aplati aux **pôles.** Circonférence : 40.000 km. Rayon : 6.300 km. (700 fois la plus haute montagne). Surface : 510 millions de km², soit près de 1.000 fois celle de la France.

Un cercle (imaginaire) fait le tour de la Terre, à mi-chemin entre les deux pôles ; on l'appelle l'**équateur;** il coupe la Terre en **2 hémisphères :** hémisphère nord ou boréal et hémisphère sud ou austral.

a) **LES TERRES** n'occupent qu'environ 3 /10 de la surface du globe. Les 3 /4 des terres sont groupées dans l'hémisphère nord.

b) **LES OCÉANS,** au nombre de cinq, occupent environ 7 /10 de la surface du globe. Ce sont : l'*Océan Pacifique* (165 millions de km², 300 fois la France), l'*Océan Atlantique* (80 millions de km²), l'*Océan Indien* (70 millions de km²), l'*Océan Arctique* et l'*Océan Antarctique.* Les trois premiers permettent la pêche et la navigation. Ils sont sillonnés par les navires. Des lignes régulières de navigation s'y sont établies.

B) COMMENT DÉTERMINER OU L'ON SE TROUVE A LA SURFACE DE LA TERRE ?

a) **Les méridiens** (cercles imaginaires) font le tour du globe en passant par les pôles ; ils sont tous égaux. (*Quelle est leur longueur?*) Ils sont comptés en degrés à partir d'un méridien d'origine (Greenwich, près de Londres) ; ils indiquent **la longitude** (Est ou Ouest) par rapport à Greenwich) ;

b) **Les parallèles** (cercles imaginaires) sont parallèles à l'équateur ; ils sont de plus en plus petits à mesure qu'on se rapproche du pôle. (*Quel est le plus grand parallèle?*) Ils sont comptés en degrés à partir de l'équateur ; ils indiquent **la latitude** (Nord ou Sud, par rapport à l'équateur).

POUR DETERMINER UNE POSITION :

Ex. : le bateau est situé par 30° de longitude Ouest et 60° de latitude Nord (*Essaie de déterminer la position de l'avion.*)

C) LES ZONES DE CLIMAT.

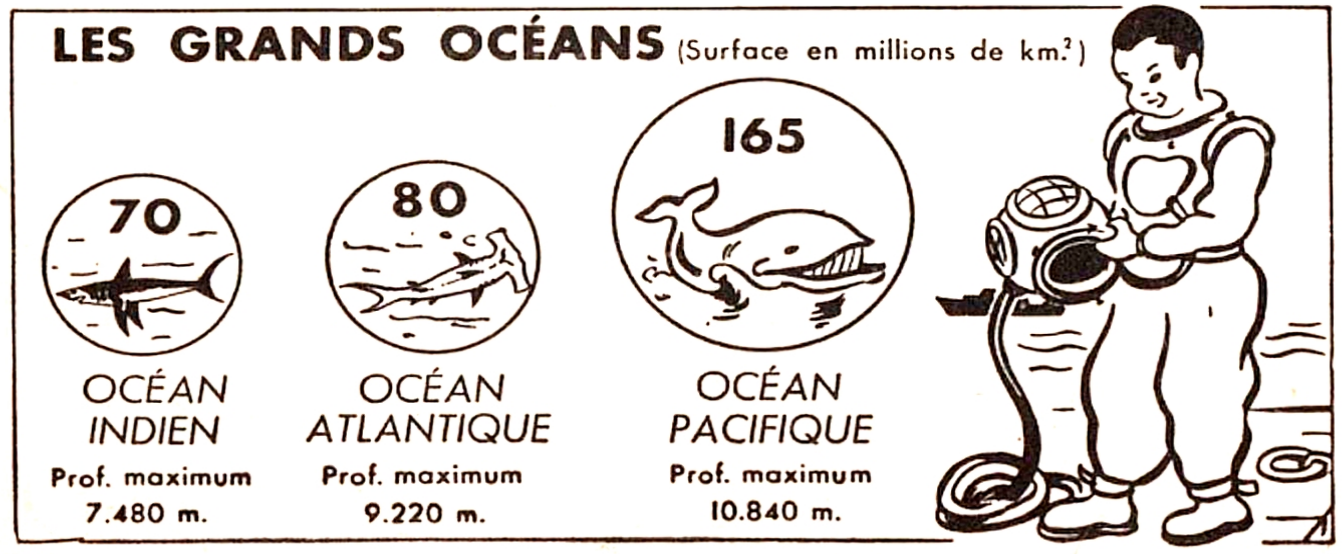
Les 2 parallèles séparant la zone torride des 2 zones tempérées s'appellent **tropiques** (tropique du Cancer au Nord, du Capricorne au Sud).

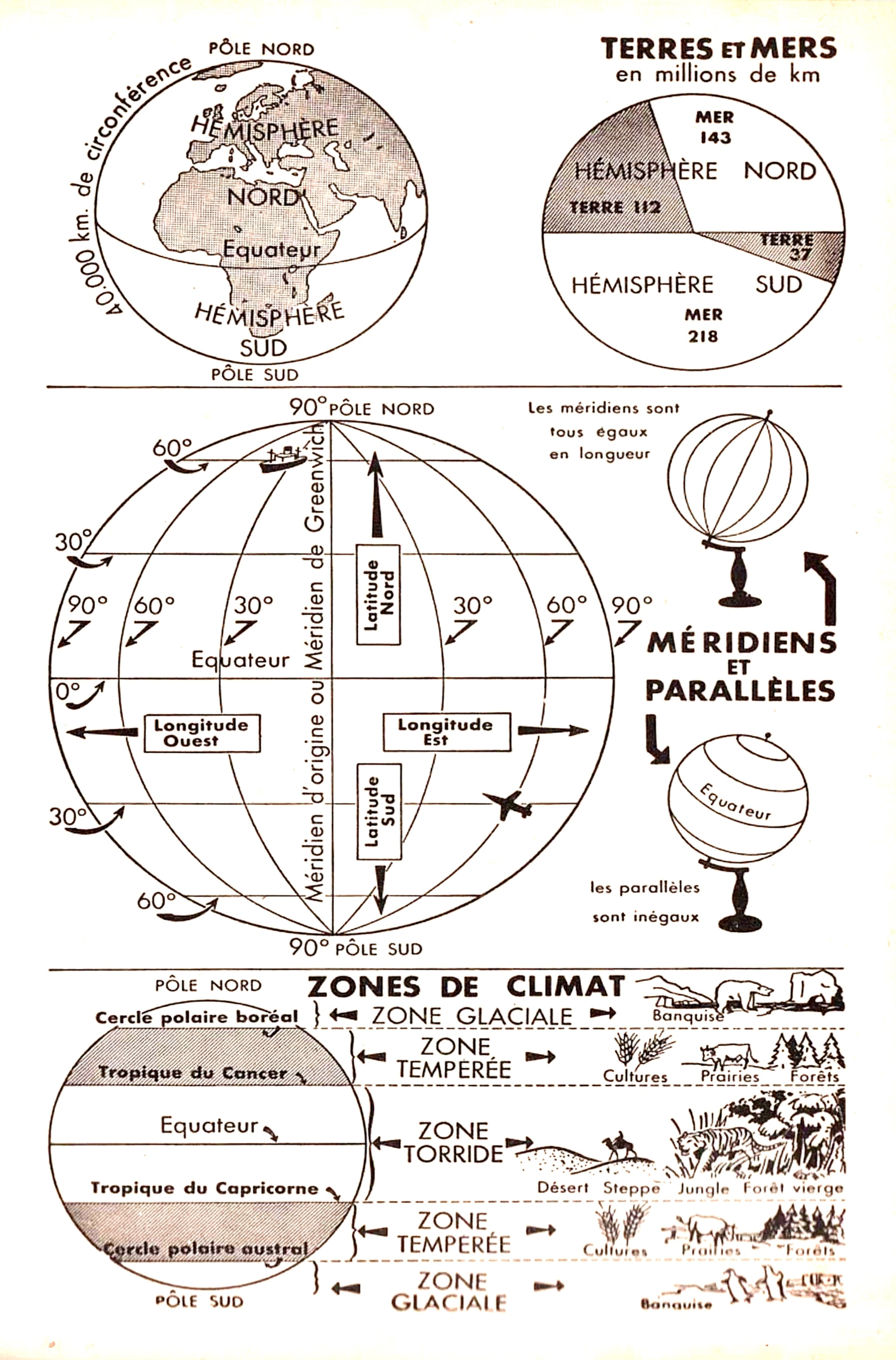
Les 2 parallèles séparant les zones tempérées des zones glaciales s'appellent **cercles polaires** (boréal au Nord, austral au Sud).

Ce sont les zones les plus éloignées du soleil qui sont les plus froides.

A chaque zone correspond un genre de végétation :

a) *Zone torride* (désert, steppe, jungle ou forêt luxuriante) ;
b) *Zones tempérées* (cultures, prairies, forêts) ;
c) *Zones glaciales* (toundra, désert glacé, banquise).




PÔLE NORD
40.000 km. de circonférence
HÉMISPHÈRE
NORD
Equateur
HÉMISPHÈRE
SUD
PÔLE SUD
TERRES ET MERS
en millions de km
MER
143
HÉMISPHÈRE NORD
TERRE 112
TERRE
37
HÉMISPHÈRE SUD
MER
218
90° PÔLE NORD
60°
30°
90°
60°
30°
Méridien d'origine ou Méridien de Greenwich
Latitude Nord
30°
60°
90°
Equateur
0°
Longitude Ouest
Longitude Est
Latitude Sud
30°
60°
90° PÔLE SUD
Les méridiens sont
tous égaux
en longueur
MÉRIDIENS
ET
PARALLÈLES
Equateur
les parallèles
sont inégaux
PÔLE NORD
ZONES DE CLIMAT
Cercle polaire boréal
ZONE GLACIALE
Banquise
ZONE
TEMPÉRÉE
Cultures
Prairies
Forêts
Tropique du Cancer
Equateur
ZONE
TORRIDE
Tropique du Capricorne
Désert
Steppe
Jungle
Forêt vierge
ZONE
TEMPÉRÉE
Cultures
Prairies
Forêts
Cercle polaire austral
ZONE
GLACIALE
Banquise
PÔLE SUD

LEÇON N° 60 — LES MOUVEMENTS DE LA TERRE

A) LA TERRE TOURNE SUR ELLE-MÊME autour d'un axe incliné par rapport au soleil. La Terre tourne sur elle-même dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. **Elle fait un tour complet en 24 heures** ou un jour. Comme la Terre est éclairée par le soleil, ce mouvement de rotation détermine **le jour** et **la nuit.** Quand il fait jour en France, il fait nuit en Chine. Quand il est midi à Paris, il est 8 heures du soir à Pékin et 7 heures du matin à New York (voir croquis des fuseaux horaires ci-contre).

B) LA TERRE TOURNE AUTOUR DU SOLEIL. Examinons un tour de la Terre autour du Soleil. Durée 365 jours 1/4 ou 1 an :

a) C'est le **21 DÉCEMBRE.** *Comparons attentivement les 2 hémisphères.* Dans l'hémisphère Nord la surface éclairée est moins étendue que dans l'hémisphère Sud. Si on fait faire au globe un tour complet (soit 24 heures ou 1 jour) la France (F) reste moins longtemps dans la lumière que dans l'ombre (*jour court, nuit longue*). Le pôle Nord ne reçoit pratiquement pas de lumière (nuit de 24 heures).

Dans l'hémisphère NORD c'est le Solstice d'HIVER.

Au même moment dans l'hémisphère Sud, le pôle Sud est toujours éclairé (soleil de minuit), c'est l'ETE ;

b) C'est le **21 MARS.** Comparons à nouveau les 2 hémisphères : la surface éclairée de l'hémisphère Nord est égale à celle de l'hémisphère Sud. En un tour de globe (une journée) la France demeure un temps égal dans l'ombre et dans la lumière (*jour égal à la nuit*). Les 2 pôles sont également éclairés (il y a des jours et des nuits).

Dans l'hémisphère NORD c'est l'Equinoxe de PRINTEMPS.

(*A ce moment dans l'hémisphère Sud c'est l'AUTOMNE.*)

c) C'est le **21 JUIN.**

La surface éclairée de l'hémisphère Nord est plus étendue que celle de l'hémisphère Sud. En 24 heures, la France reste un temps plus long dans la lumière que dans l'ombre (*jour long, nuit courte*). Le pôle Nord reste toujours éclairé (soleil de minuit).

Dans l'hémisphère NORD c'est le Solstice d'ÉTÉ.

Dans l'hémisphère Sud, le pôle Sud est dans l'ombre (nuit de 24 heures), c'est l'HIVER.

d) C'est le **23 SEPTEMBRE.**

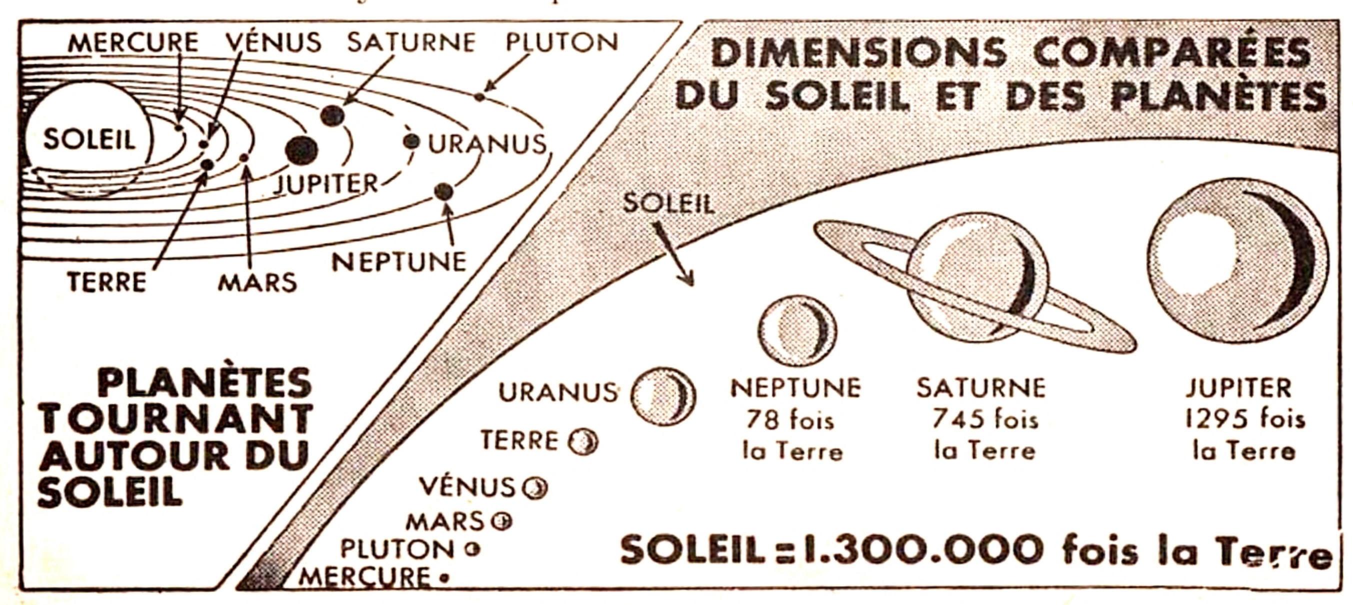
La surface éclairée de l'hémisphère Nord est égale à celle de l'hémisphère Sud. En 24 heures la France demeure aussi longtemps dans l'ombre que dans la lumière (*jour égal à la nuit*). Les 2 pôles sont également éclairés (il y a des jours et des nuits).

Dans l'hémisphère NORD c'est l'Equinoxe d'AUTOMNE.

Dans l'hémisphère Sud, c'est le PRINTEMPS.

C) LA TERRE EST UNE PLANÈTE : d'autres planètes tournent autour du soleil, le tableau ci-contre indique les principales.

D'autres soleils brillent aussi dans le ciel ; ce sont les *étoiles*. Chacune semble être le centre d'un système comparable au nôtre.

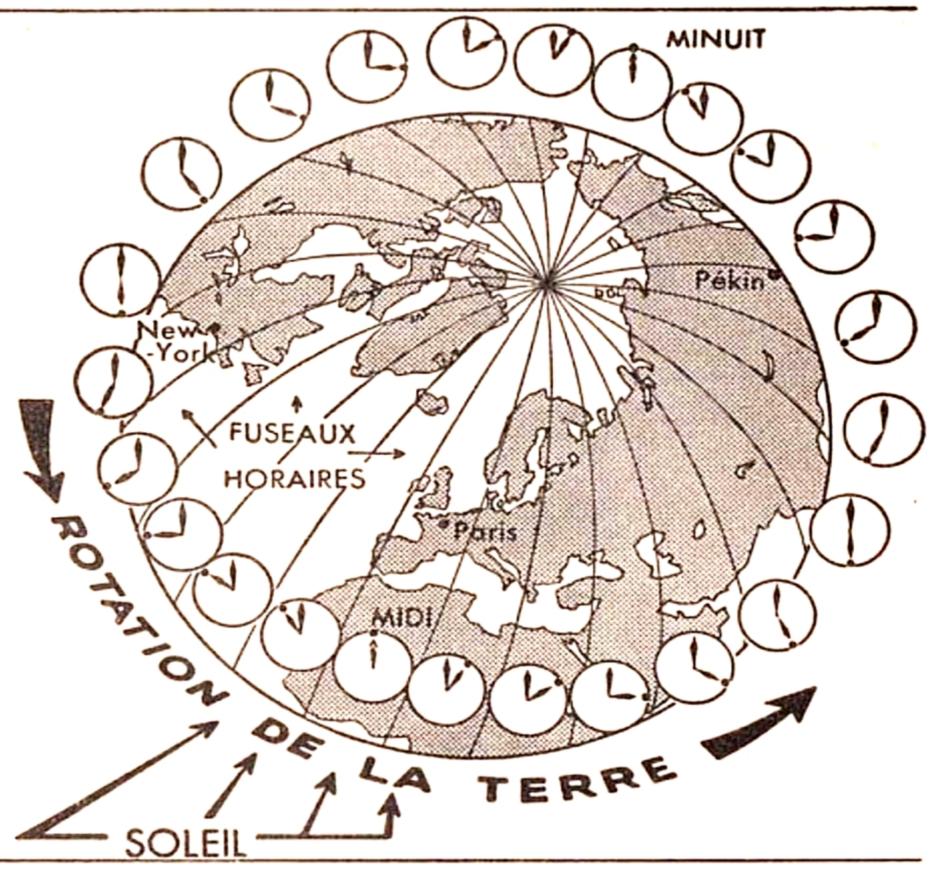




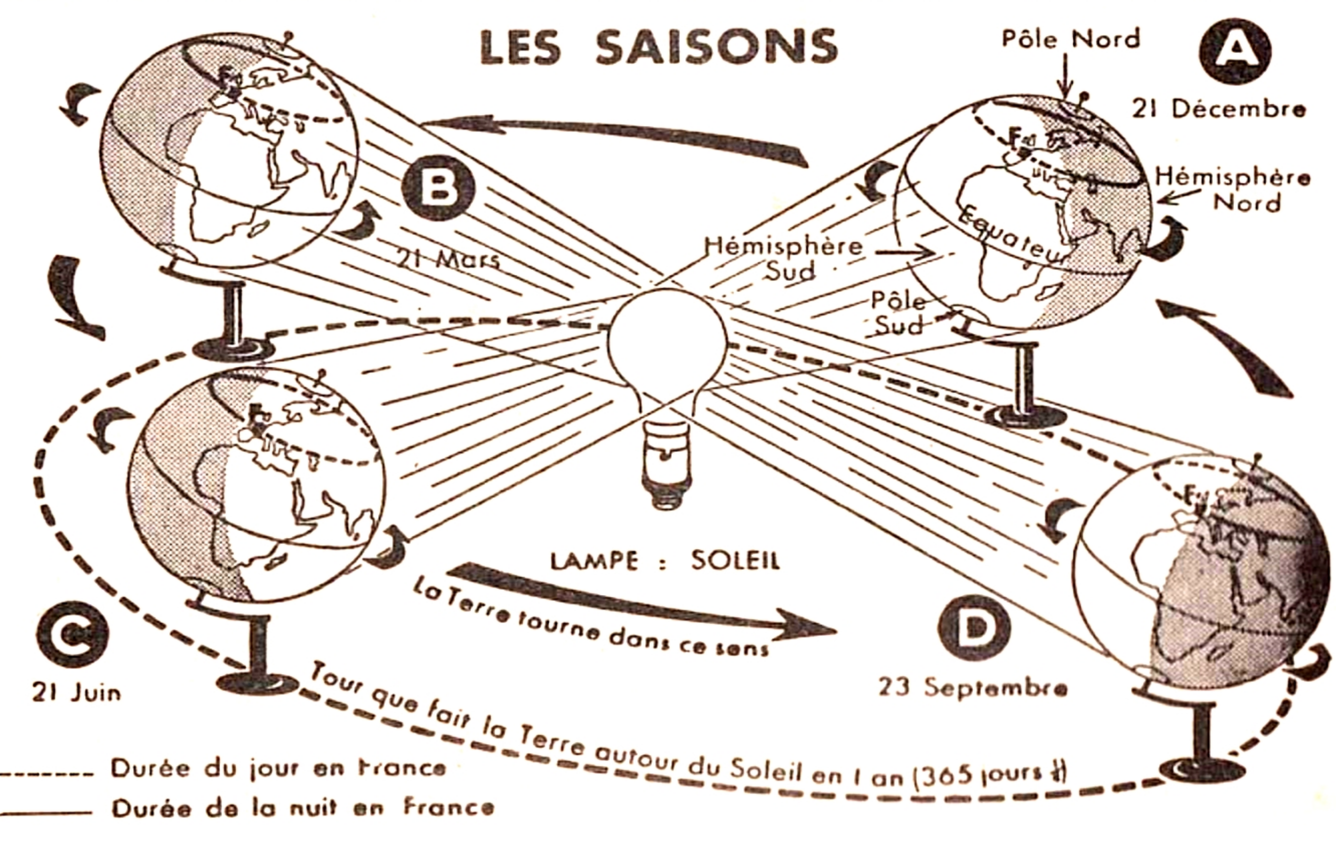
LES FUSEAUX HORAIRES

Quand il fait jour en FRANCE, il fait nuit en CHINE

Quand il est midi à Paris, il est 8 heures du soir à Pékin et il est 7 heures du matin à New York



LES SAISONS



LEÇON N° 61 L'AFRIQUE, le plus massif des continents

A) L'AFRIQUE EST UN CONTINENT MASSIF (30 millions de km², près de 55 fois la France), entouré par les mers (*Méditerranée, Atlantique, Océan Indien* et sa dépendance la *Mer Rouge*). *Côtes :* peu découpées et souvent inhospitalières (barre) ; golfes très ouverts (golfe de Guinée). Quelques îles seulement (Madagascar, Canaries, Comores). L'Afrique est séparée de l'Europe par le détroit de Gibraltar et rattachée à l'Asie par l'isthme de Suez.

B) L'AFRIQUE EST UNE VASTE PLATE-FORME ENTOURÉE DE MONTAGNES ET CREUSÉE DE CUVETTES :

a) *Les plateaux* forment une vaste plate-forme occupant presque tout le territoire **(Sahara, Soudan, Afrique Equatoriale, Afrique du Sud).** Ils sont creusés d'importantes dépressions (cuvettes du Niger, du Tchad, du Congo et du Nil) ;

b) *Les montagnes* occupent le pourtour et forment un rebord. Au Nord : l'**Atlas** (4.165 m.). A l'Est : les monts volcaniques du **Massif Ethiopien,** du **Kenya** (5.195 m.) et du **Kilimandjaro** (5.890 m.). Au Sud : les **Monts du Cap** (Monts Drakensberg, 3.650 m.). A l'Ouest : **Mont Cameroun** (4.000 m.) et **Fouta Djalon** (1.500 à 2.000 m.).

Toutefois, au centre du Sahara s'élèvent les Monts volcaniques du **Hoggar** (3.000 m) et du **Tibesti** (3.415 m.) ;

c) *Les plaines* constituent en général une étroite bande entre la côte et le rebord des plateaux. Toutefois le Bas-Nil, le Bas-Niger et le Sénégal sont de grandes plaines alluviales ;

C) LES ZONES DE CLIMAT ET DE VÉGÉTATION SE RÉPARTISSENT DE PART ET D'AUTRE DE L'ÉQUATEUR. On trouve donc au Nord et au Sud de l'Equateur :

a) **Une zone équatoriale :** sans saison, toujours très chaude et très pluvieuse. **Forêt équatoriale** où vivent l'*éléphant*, l'*hippopotame*, les *crocodiles*, les *singes*, les *pythons*, la mouche *tsé-tsé*. On y trouve des *arbres à caoutchouc* et des *palmiers à huile* ;

b) **Une zone tropicale** avec 2 saisons chaudes, l'une sèche, l'autre humide (pluies d'été). **Savane herbeuse** parsemée d'arbres (*baobabs*) où vivent le *lion*, la *girafe*, l'*éléphant*, les *antilopes*. On y élève l'*autruche*. On y cultive : *coton* et *arachides* ;

c) **Une zone désertique :** pluies très rares (parfois un an sans eau), étés brûlants (**désert** du Sahara, de Kalahari). Végétation et vie animale presque nulles. Toutefois on trouve au Sahara : le *dromadaire* (le « vaisseau du désert ») et le *palmier-dattier* dans les oasis ;

d) **Une zone méditerranéenne** (Afrique du Nord, Afrique du Sud) : pluies d'hiver, **région de cultures et d'élevage.**

D) L'AFRIQUE A DES FLEUVES ABONDANTS ET DE GRANDS LACS. Les pluies tropicales et équatoriales alimentent des fleuves abondants mais coupés de chutes et de rapides (chutes du Zambèze, cataractes du Nil).

a) *Dans la Méditerranée* se jette : le **Nil** (6.500 km.), le plus long fleuve du monde. Il se termine par un delta. Il a des crues régulières, venant des pluies et neiges d'Ethiopie) qui fertilisent sa vallée (Egypte : « don du Nil) ;

b) *Dans l'Océan Indien* se jette le **Zambèze** terminé par un delta ;

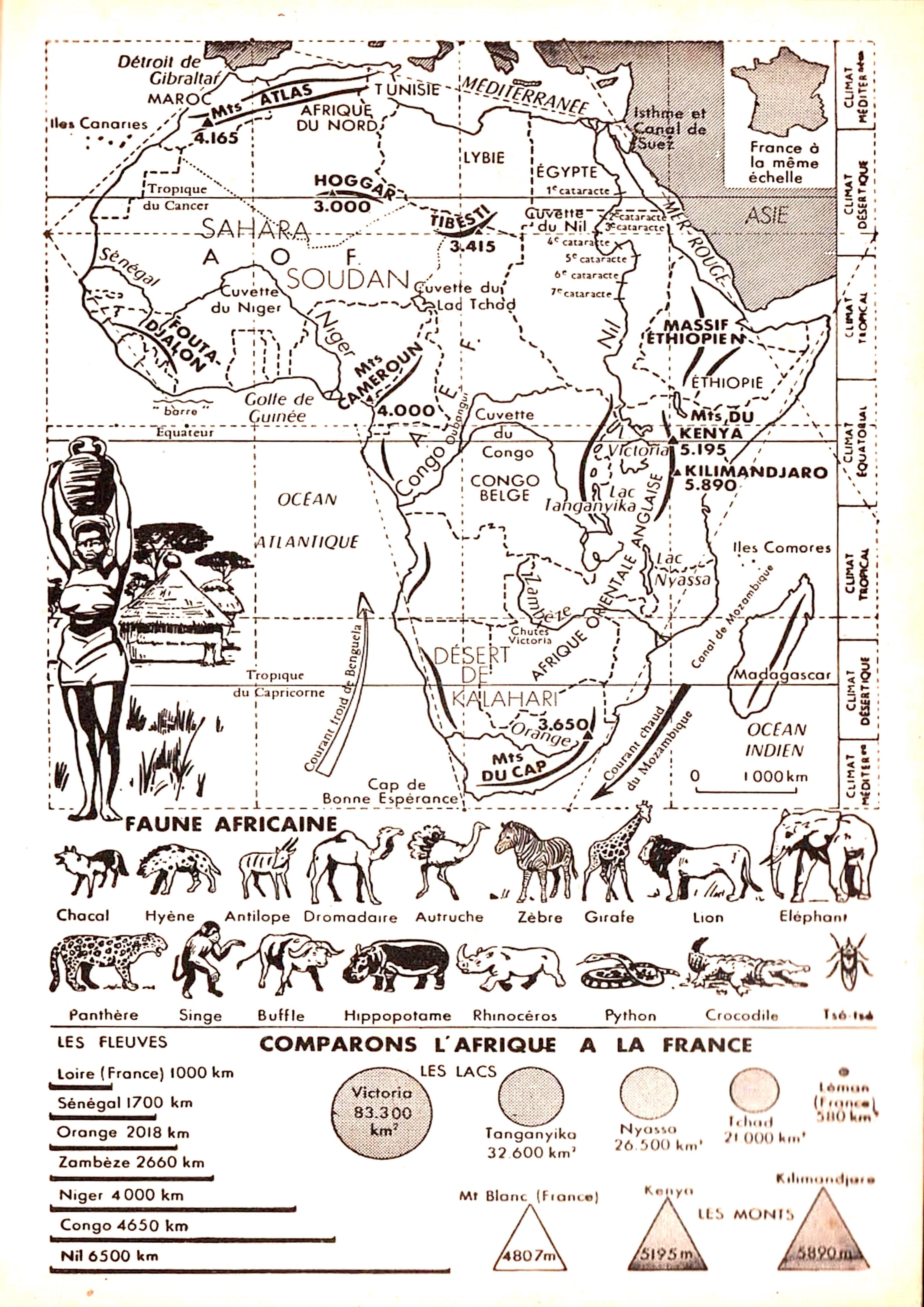
c) *Dans l'Atlantique* débouchent : l'**Orange,** le **Congo** (4.650 km.), 2ᵉ fleuve du monde pour l'abondance des eaux : 50.000 m³ seconde), le **Niger** (4.000 km.) et le **Sénégal.**

Les lacs. — L'Afrique a de grands lacs : lac **Victoria** (83.300 km², 2 fois la Suisse) ; lac **Tanganyika,** lac **Nyassa** et lac **Tchad.**

Le **canal de Suez** a réuni la Méditerranée à la Mer Rouge et facilité les communications avec l'Extrême-Orient.

E) L'AFRIQUE, " CONTINENT NOIR ", EST TRÈS PEU PEUPLÉE. Elle ne compte que **210 millions d'habitants,** soit 7 habitants au km². La plupart sont des **Noirs :** Soudanais, Pygmées, Bantous. Les Arabes et Berbères (Afrique du Nord), les Touareg (Sahara), les Egyptiens (vallée du Nil) sont de **race blanche.** L'Afrique est également peuplée au Nord et au Sud par des Européens.

F) L'AFRIQUE A ÉTÉ COLONISÉE. Des territoires importants ont été mis en valeur par la France (*Afrique du Nord, A.O.F., A.E.F., Madagascar*), par la Grande-Bretagne (*Afrique Orientale anglaise*), par la Belgique (*Congo*), par le Portugal (*Angola, Mozambique*). De nombreux pays sont devenus indépendants : *Maroc, Tunisie, Lybie, Ethiopie, Egypte,* ancien *Soudan « anglo-égyptien », Ghana* (ex-Côte de l'Or), *Union Sud-Africaine* et *Guinée.*


Détroit de Gibraltar
MAROC
Mts ATLAS
4.165
Iles Canaries
TUNISIE
MÉDITERRANÉE
AFRIQUE DU NORD
Isthme et Canal de Suez
France à la même échelle
LYBIE
ÉGYPTE
HOGGAR
3.000
Tropique du Cancer
1e cataracte
MER ROUGE
ASIE
TIBESTI
3.415
Cuvette du Nil
2e cataracte
3e cataracte
4e cataracte
5e cataracte
6e cataracte
7e cataracte
SAHARA
A O F
SOUDAN
Sénégal
Cuvette du Niger
Cuvette du Lac Tchad
FOUTA-DJALON
Niger
Mts CAMEROUN
4.000
A E F
Nil
MASSIF ÉTHIOPIEN
ÉTHIOPIE
Golfe de Guinée
"barre"
Equateur
Oubangui
Cuvette du Congo
Mts DU KENYA
5.195
Victoria
KILIMANDJARO
5.890
Congo
CONGO BELGE
Lac Tanganyika
AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE
OCÉAN
ATLANTIQUE
Iles Comores
Lac Nyassa
Zambèze
Canal de Mozambique
Chutes Victoria
DÉSERT DE KALAHARI
Courant froid de Benguela
Tropique du Capricorne
Madagascar
3.650
Orange
Mts DU CAP
Courant chaud du Mozambique
OCÉAN INDIEN
0 1000 km
Cap de Bonne Espérance
CLIMAT MÉDITERR.
CLIMAT DÉSERTIQUE
CLIMAT TROPICAL
CLIMAT ÉQUATORIAL
CLIMAT TROPICAL
CLIMAT DÉSERTIQUE
CLIMAT MÉDITERR.
FAUNE AFRICAINE
Chacal
Hyène
Antilope
Dromadaire
Autruche
Zèbre
Girafe
Lion
Eléphant
Panthère
Singe
Buffle
Hippopotame
Rhinocéros
Python
Crocodile
Tsé-tsé
LES FLEUVES
COMPARONS L'AFRIQUE A LA FRANCE
Loire (France) 1000 km
Sénégal 1700 km
Orange 2018 km
Zambèze 2660 km
Niger 4000 km
Congo 4650 km
Nil 6500 km
LES LACS
Victoria 83.300 km²
Tanganyika 32.600 km²
Nyassa 26.500 km²
Tchad 21.000 km²
Léman (France) 580 km
LES MONTS
Mt Blanc (France)
4807m
Kenya
5195m
Kilimandjaro
5890m

LEÇON N° 62 LES AMÉRIQUES, 2 continents jumeaux

A) LE CONTINENT AMÉRICAIN EST 4 FOIS PLUS ÉTENDU QUE L'EUROPE (42 millions de km²) : il est formé de deux masses continentales : l'**Amérique du Nord** et l'**Amérique du Sud**, reliées par l'étroite bande de l'**Amérique Centrale** et par une série d'îles (les Antilles).

Les *côtes du Pacifique* sont élevées et peu découpées (presqu'île de Californie, île de Vancouver, baie de Panama) ; celles de l'*Atlantique* sont plus découpées et plus basses : îles de Terre-Neuve, des Antilles, presqu'île de Floride, golfe du Mexique, embouchure de l'Amazone, baie de Rio de la Plata. Les *cotes de l'Océan Glacial Arctique* sont découpées (baie d'Hudson) et presque toujours prises par les glaces.

B) LE RELIEF : Montagnes jeunes à l'Ouest, massifs anciens à l'Est, plaines au centre.

a) Le long du Pacifique, un plissement allant de l'Alaska au Cap Horn qui prend le nom de **Montagnes Rocheuses** (*Mont Mac-Kinley*, 6.237 m.), **Chaines Côtières** et **Sierra Nevada** en Amérique du Nord et de **Cordillère des Andes** (Mont Aconcagua, 7.040 m.) en Amérique du Sud. Ces monts enserrent de **hauts plateaux** (*Colorado, plateau bolivien*) ;

b) Le long de l'Atlantique, des monts usés : les monts **Appalaches** (2.050 m.) dans l'Amérique du Nord, le **plateau des Guyanes** et **le plateau brésilien** dans l'Amérique du Sud.

Entre les montagnes s'étendent d'immenses plaines : la **Grande Prairie** (Amérique du Nord), la **plaine de l'Amazone**, le **Grand Chaco**, les **Pampas** de l'Argentine (Amérique du Sud).

C) C'EST LE SEUL CONTINENT TOUCHANT AUX 2 POLES. Le climat des 2 Amériques est très différent.

a) En Amérique du Nord le climat tempéré domine ; on y trouve :

1) **Une zone froide** : Alaska, Canada (*toundra, grande forêt*) ;

2) **Une zone tempérée** : la Grande Prairie (*élevage, cultures*). Les écarts de températures y sont cependant parfois excessifs et s'accentuent de plus en plus, de l'Atlantique aux Montagnes Rocheuses ;

3) **Une zone tropicale** : Floride, golfe du Mexique (*coton, riz*) ;

4) **Une zone océanique et méditerranéenne** : bordure Pacifique.

b) En Amérique du Sud, traversée par l'Equateur, les climats tropicaux ou équatoriaux dominent ; on y trouve :

1) **Une vaste zone équatoriale** : Guyanes, Bassin de l'Amazone (*Forêt vierge* la plus étendue du monde) ;

2) **Une zone tropicale** : Brésil méridional, Bolivie, Paraguay, Argentine du Nord (*prairies* ou *steppes à élevage* et *plaines cultivées*) ;

3) **Une zone tempérée** : Argentine centrale, Chili (*pampa, cultures*) ;

4) **Une zone froide** : Patagonie (*steppes*).

c) L'Amérique centrale a un **climat tropical.**

D) LES FLEUVES D'AMÉRIQUE SONT PARMI LES PLUS LONGS ET LES PLUS ABONDANTS DU MONDE.

a) En Amérique du Nord : le **Saint-Laurent**; le **Mississipi** (4.900 km.) et ses affluents le **Missouri** et l'**Ohio**; le **Yukon**; le **Colorado** (grand cañon) ;

b) En Amérique du Sud : l'**Orénoque**, l'**Amazone** (5.500 km.), le plus abondant du monde (120.000 m³ seconde). Le **Parana** grossi du **Paraguay** et de l'**Uruguay** forment l'énorme **Rio de la Plata.**

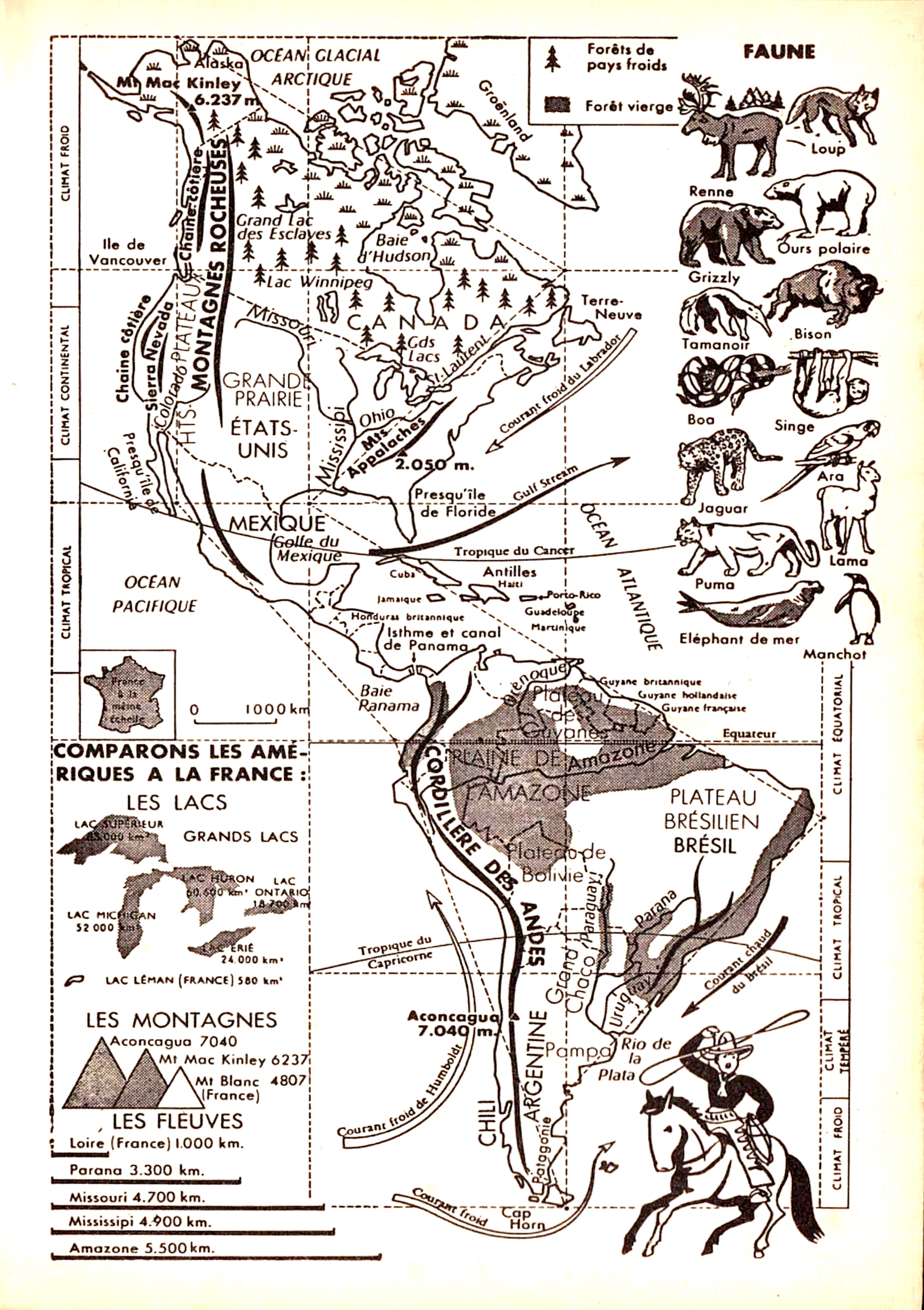
Les lacs sont également parmi les plus grands du monde : **Grands Lacs** (Supérieur, Michigan, Huron, Erié, Ontario), **Lac Winnipeg**, **Grand Lac des Esclaves.** Le **canal de Panama** réunit l'Atlantique au Pacifique.

E) LE CONTINENT AMÉRICAIN EST TRÈS PEU PEUPLÉ : 340 millions d'habitants (230 millions de **Blancs**, 50 millions de **Noirs**, 60 milions d'**Indiens** et de **Métis**).

a) L'Amérique du Nord comprend : le **Canada**, les **Etats-Unis**, le **Mexique** (l'Alaska est le 49e état des Etats-Unis) ;

b) L'Amérique centrale compte 9 petites républiques et quelques colonies : *Honduras* et *Jamaïque* (britannique), *Porto-Rico* (U.S.A.). La *Martinique* et la *Guadeloupe* sont des départements français ;

c) L'Amérique du Sud compte 10 républiques dont les principales sont : le **Brésil**, la **République Argentine** et le **Chili** et des colonies (*Guyanes*). L'Amérique du Nord est d'abord industrielle, l'Amérique du Sud est agricole.



Forêts de pays froids
Forêt vierge
FAUNE
Renne
Loup
Grizzly
Ours polaire
Tamanoir
Bison
Boa
Singe
Jaguar
Ara
Lama
Puma
Eléphant de mer
Manchot
OCÉAN GLACIAL ARCTIQUE
Alaska
Mt Mac Kinley 6.237 m
Groënland
Chaîne côtière
MONTAGNES ROCHEUSES
Grand Lac des Esclaves
Baie d'Hudson
Ile de Vancouver
Lac Winnipeg
Terre-Neuve
Missouri
CANADA
Gds Lacs
St-Laurent
Courant froid du Labrador
Chaîne côtière
Sierra Nevada
PLATEAU Colorado
HTS.
GRANDE PRAIRIE
ÉTATS-UNIS
Ohio
Missisipi
Mts Appalaches
2.050 m.
Presqu'île de Californie
Gulf Stream
Presqu'île de Floride
OCÉAN ATLANTIQUE
MEXIQUE
Golfe du Mexique
Tropique du Cancer
OCÉAN PACIFIQUE
Cuba
Antilles
Haïti
Jamaïque
Porto-Rico
Guadeloupe
Martinique
Honduras britannique
Isthme et canal de Panama
France à la même échelle
0 1000 km
Baie Panama
Orénoque
Plateau de Guyane
Guyane britannique
Guyane hollandaise
Guyane française
Equateur
PLAINE DE L'AMAZONE
Amazone
CORDILLÈRE DES ANDES
PLATEAU BRÉSILIEN
BRÉSIL
Plateau de Bolivie
Paraguay
Parana
Grand Chaco
Tropique du Capricorne
Courant chaud du Brésil
Uruguay
Aconcagua 7.040 m.
ARGENTINE
Pampa
Rio de la Plata
Courant froid de Humboldt
CHILI
Patagonie
Courant froid
Cap Horn
CLIMAT FROID
CLIMAT CONTINENTAL
CLIMAT TROPICAL
CLIMAT ÉQUATORIAL
CLIMAT TROPICAL
CLIMAT TEMPÉRÉ
CLIMAT FROID
COMPARONS LES AMÉRIQUES A LA FRANCE :
LES LACS
LAC SUPÉRIEUR 83.000 km²
GRANDS LACS
LAC HURON 60.600 km²
LAC ONTARIO 18.700 km²
LAC MICHIGAN 52 000 km²
LAC ÉRIÉ 24.000 km²
LAC LÉMAN (FRANCE) 580 km²
LES MONTAGNES
Aconcagua 7040
Mt Mac Kinley 6237
Mt Blanc 4807 (France)
LES FLEUVES
Loire (France) 1.000 km.
Parana 3.300 km.
Missouri 4.700 km.
Missisipi 4.900 km.
Amazone 5.500 km.

L'ASIE, le plus étendu des continents

LEÇON N° 63

A) L'ASIE EST PLUS ETENDUE QUE L'EUROPE ET L'AFRIQUE REUNIES, soit 44 millions de km², 80 fois la France, presque le tiers des terres du globe.

L'Asie est limitée par l'**Océan Glacial Arctique** au Nord, l'**Océan Pacifique** à l'Est, l'**Océan Indien et la Mer d'Oman** au Sud, la **Mer Rouge,** la **Méditerranée,** la **Mer Noire,** la chaîne du **Caucase,** la **Mer Caspienne** et les **Monts Ourals** à l'Ouest. (Cherche-les sur la carte.)

Les côtes sont très découpées **avec** :

a) De nombreuses mers secondaires : **Mer de Behring, Mer d'Okhostsk, Mer du Japon, Mer Jaune, Mer de Chine;**

b) De nombreuses presqu'îles : Kamtchatka, Corée, Indochine, Malacca, Inde, Arabie, Asie Mineure;

c) De nombreuses îles : Archipel japonais, Formose, Haï Nan, Ceylan;

d) De grands golfes : du Tonkin, du Siam, du Bengale, d'Oman, golfe Persique et golfe d'Aden.

Non loin des côtes orientales, se trouvent des fosses marines très profondes.

B) L'ASIE A LES PLUS HAUTES MONTAGNES DU MONDE ET DE LONGS FLEUVES.

Le relief comprend :

a) Des plateaux bordés de montagnes :

1) Au centre : les **Plateaux de Pamir** (toit du monde) et du **Tibet** (4 à 5.000 m.) et le plateau du **Turkestan chinois** (ou Sinkiang) sont bordés par de très hautes chaînes : **Tien Chan** (6.890 m.), **Altyn Tagh** (7.300 m.) et **Himalaya** (10 sommets de plus de 8.000 m. dont l'**Everest,** le plus haut sommet de la Terre, 8.883 m.);

2) A l'Est, le **plateau de Mongolie** (désert de Gobi), bordé par les monts **Altaï** (4.540 m.);

3) Au Sud : le **plateau de l'Inde;**

4) A l'Ouest : les **plateaux d'Iran d'Arabie** et **d'Asie Mineure;**

5) Au Nord : le **plateau de Sibérie.**

b) Des plaines formées par les alluvions des fleuves :

1) A l'Est : **la plaine chinoise** formée par les alluvions du **Houang-Ho** (Fleuve Jaune) et du **Yan Tsé Kiang** (Fleuve Bleu), le plus long fleuve d'Asie (5.080 km.);

2) Au Sud : les **plaines indochinoises** formées par le **Song Koï** (Fleuve Rouge) et le **Mékong; la plaine de l'Inde** formée par **l'Indus** et le **Gange;**

3) A l'Ouest : la **Mésopotamie,** formée par le **Tigre** et **l'Euphrate;**

4) Au Nord : l'immense **plaine de Sibérie** a de grands fleuves gelés 8 mois de l'année : **Obi, Iénisséi, Léna. L'Amour,** qui sépare la Sibérie de la Mongolie, est aussi un grand fleuve.

Les dépressions sont occupées par de **grands lacs (Baïkal, Balkach)** et des **mers intérieures (Mer Caspienne, Mer d'Aral).**

C) LE CLIMAT VARIE DU PÔLE NORD AU TROPIQUE DU CANCER, il est presque partout excessif. On peut distinguer quatre zones de climat :

a) Au Nord, **climat polaire :** hivers longs et très froid (—60°); on y trouve la toundra **(mousses, arbustes, élevage de rennes)** et la taïga (immense **forêt** sibérienne, **animaux à fourrure).** Près des côtes de l'Océan Glacial, on chasse le **phoque.**

b) Au centre, **climat continental :** hivers glacés, étés très chauds, peu de pluies, Zone désertique (Iran, Turkestan, Tibet, Gobi). Steppes où on élève des **moutons** et oasis où on trouve des **chameaux.**

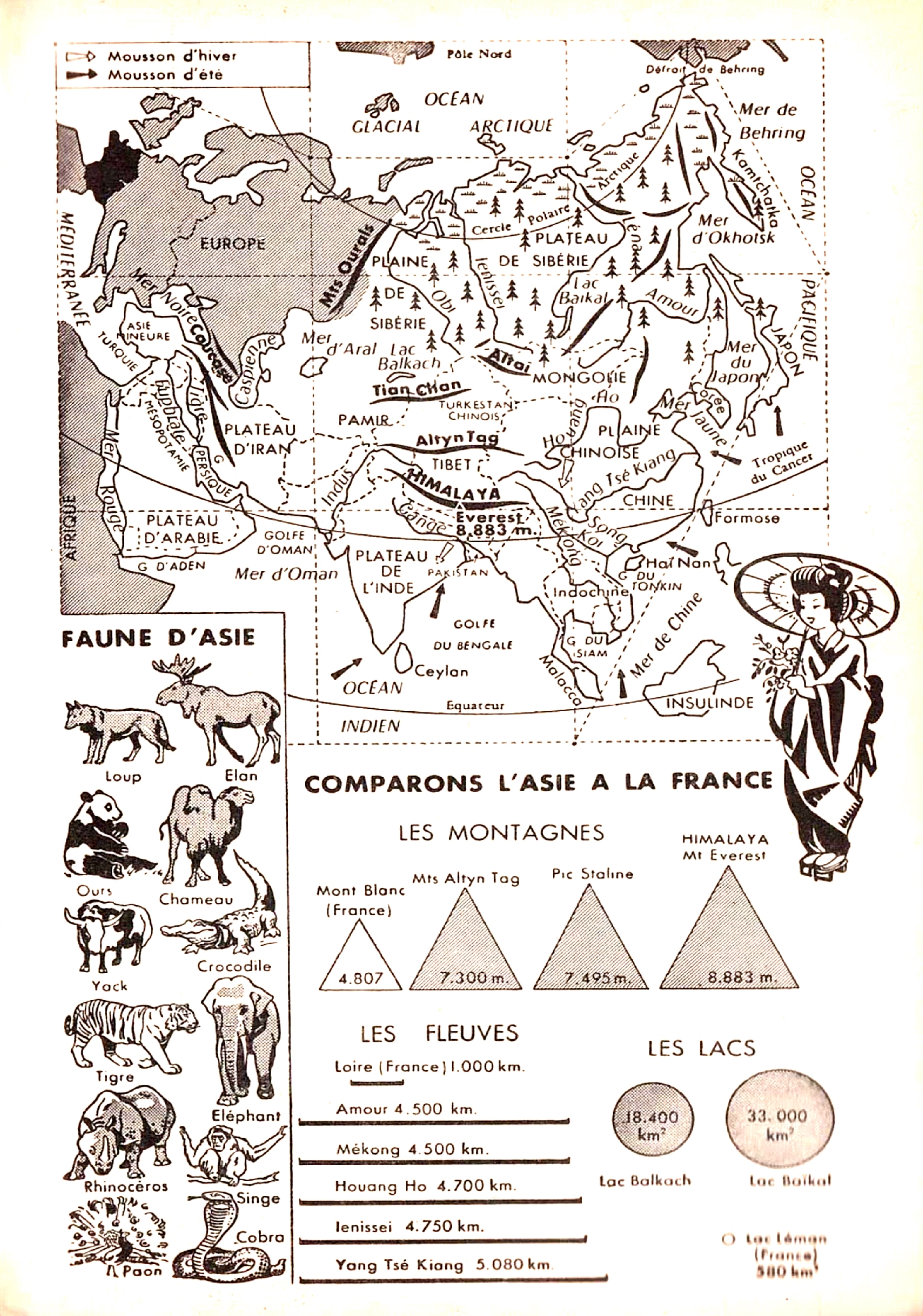
c) A l'Ouest : **climat méditerranéen,** étés chauds et secs, hivers pluvieux- cultures méditerranéennes (côtes d'Asie Mineure).

d) Au Sud et à l'Est : **climat des moussons** avec deux saisons bien marquées : 1) la **mousson d'hiver,** vent froid et sec soufflant du Nord et du Nord-Est; 2) la **mousson d'été,** vent chaud et humide soufflant du Sud et du Sud-Ouest (pluies diluviennes causant parfois des crues terribles, **typhons** dévastateurs). **Cultures tropicales** et zone de **forêt vierge, jungle, savane tropicale** ou vivent : **tigres, éléphants, cobras, pythons.**

D) L'ASIE GROUPE PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION DU MONDE, soit **1 milliard 300 millions d'habitants,** dont environ 900 millions de **race jaune** (Chinois, Japonais, Annamites, Mongols, etc...). Les Pakistanais, les Arabes, les Persans sont de **race blanche.** L'Inde du Sud et peuplée de **Noirs.**

Les régions les plus peuplées sont les deltas et les zones de moussons (Inde, Indochine, Japon) qui permettent la culture du riz.

Les principaux Etats indépendants sont : le **Japon,** la **Chine,** l'**Inde,** le **Pakistan,** l'**Iran** ou **Perse,** l'**Arabie** et la **Turquie.**



Mousson d'hiver
Mousson d'été
Pôle Nord
Défroit de Behring
OCEAN GLACIAL ARCTIQUE
Mer de Behring
OCEAN PACIFIQUE
Kamtchatka
Cercle Polaire Arctique
Mer d'Okhotsk
EUROPE
MEDITERRANEE
Mts Ourals
PLAINE DE SIBÉRIE
PLATEAU DE SIBÉRIE
Obi
Ienissei
Léna
Lac Baïkal
Amour
Mer Noire
Caucase
ASIE MINEURE
TURQUIE
Caspienne
Mer d'Aral
Lac Balkach
Altaï
MONGOLIE
Mer du Japon
JAPON
Corée
Tian Chan
TURKESTAN CHINOIS
Ho
Mer Jaune
Euphrate
Tigre
MESOPOTAMIE
PLATEAU D'IRAN
PAMIR
Altyn Tag
PLAINE CHINOISE
Houang
Mer Rouge
G PERSIQUE
TIBET
HIMALAYA
Indus
Yang Tsé Kiang
Tropique du Cancer
AFRIQUE
PLATEAU D'ARABIE
G D'ADEN
GOLFE D'OMAN
Mer d'Oman
Gange
Everest 8.883 m.
CHINE
Formose
Mékong
Song Koi
Haï Nan
PLATEAU DE L'INDE
PAKISTAN
G DU TONKIN
Indochine
GOLFE DU BENGALE
G DU SIAM
Mer de Chine
Ceylan
Malacca
OCÉAN INDIEN
Equateur
INSULINDE
FAUNE D'ASIE
Loup
Elan
Ours
Chameau
Crocodile
Yack
Tigre
Eléphant
Rhinocéros
Singe
Cobra
Paon
COMPARONS L'ASIE A LA FRANCE
LES MONTAGNES
Mont Blanc (France)
4.807
Mts Altyn Tag
7.300 m.
Pic Staline
7.495 m.
HIMALAYA Mt Everest
8.883 m.
LES FLEUVES
Loire (France) 1.000 km.
Amour 4.500 km.
Mékong 4.500 km.
Houang Ho 4.700 km.
Ienissei 4.750 km.
Yang Tsé Kiang 5.080 km.
LES LACS
18.400 km²
Lac Balkach
33.000 km²
Lac Baïkal
Lac Léman (France) 580 km²

L'EUROPE, le plus découpé des continents



A) L'EUROPE EST PEU ETENDUE : 10 millions de km² environ, le quart de l'Asie ou de l'Amérique.

B) C'EST UNE PENINSULE DECOUPEE PAR LES MERS :

a) A l'extrême Nord : l'**Océan Glacial Arctique** et la **Mer Blanche,** gelés 5 mois de l'année;

b) Au Nord et à l'Ouest : l'**Atlantique,** traversé par le « Gulf-Stream », forme la **Manche,** la **Mer du Nord** et la **Baltique.** On y trouve : la Péninscule Ibérique, les Iles Britanniques, l'Islande, la presqu'île de Jutland et la grande Péninsule Scandinave;

c) Au Sud : la **Méditerranée,** séparée de l'Atlantique par le détroit de Gibraltar, forme la **Mer Adriatique,** la **Mer Ionienne,** la **Mer Egée.** On y trouve les îles Baléares, la Corse, la Sardaigne, la Sicile, l'île de Crête, l'archipel grec et la Péninsule Italique. La **Mer Noire** et la **Mer Caspienne** sont des mers intérieures.

C) C'EST UNE GRANDE PLAINE BORDEE DE MONTAGNES :

a) Au Nord-Ouest, au Nord et au Nord-Est : des montagnes usées **(Monts d'Ecosse, Alpes Scandinaves, Oural);**

b) Au Centre, une **grande plaine** allant des Pyrénées à l'Oural, où s'élèvent quelques plissements anciens **(Massif Central, Vosges, Forêt Noire, Monts de Bohême);**

c) Au Sud, le **grand plissement alpin** (Mont-Blanc, 4.807 m.) et les monts en dépendant : **Pyrénées, Apennins, Karpates, chaîne des Balkans, Caucase** (séparant l'Europe de l'Asie). Entre ces massifs, quelques plaines importantes : plaines du Pô, de Hongrie et de Roumanie.

D) L'EUROPE EST SITUEE PRESQUE ENTIEREMENT DANS LA ZONE TEMPEREE : son climat est partout adouci par le voisinage de la mer, sauf à l'extrême nord. **Le climat est :**

a) Glacial à l'extrême Nord **(toundra, forêts de sapins);**

b) Maritime à l'Ouest : été et hiver modérés, pluies abondantes, surtout en hiver **(prairies, céréales, cultures, forêts);**

c) Continental en Europe Centrale : hiver très froid, été chaud, pluies rares tombant surtout en été (**steppes, céréales, forêts** de bouleaux et sapins);

d) Méditerranéen au Sud : hiver doux, été très chaud, pluies rares tombant surtout en automne **(vignes, cultures méditerranéennes).**

E) LES COURS D'EAU SONT NOMBREUX MAIS GENERALEMENT COURTS :

a) Versant atlantique : la **Vistule,** l'**Oder,** l'**Elbe,** le **Rhin,** la **Meuse,** la **Seine,** la **Loire,** la **Garonne,** le **Tage;**

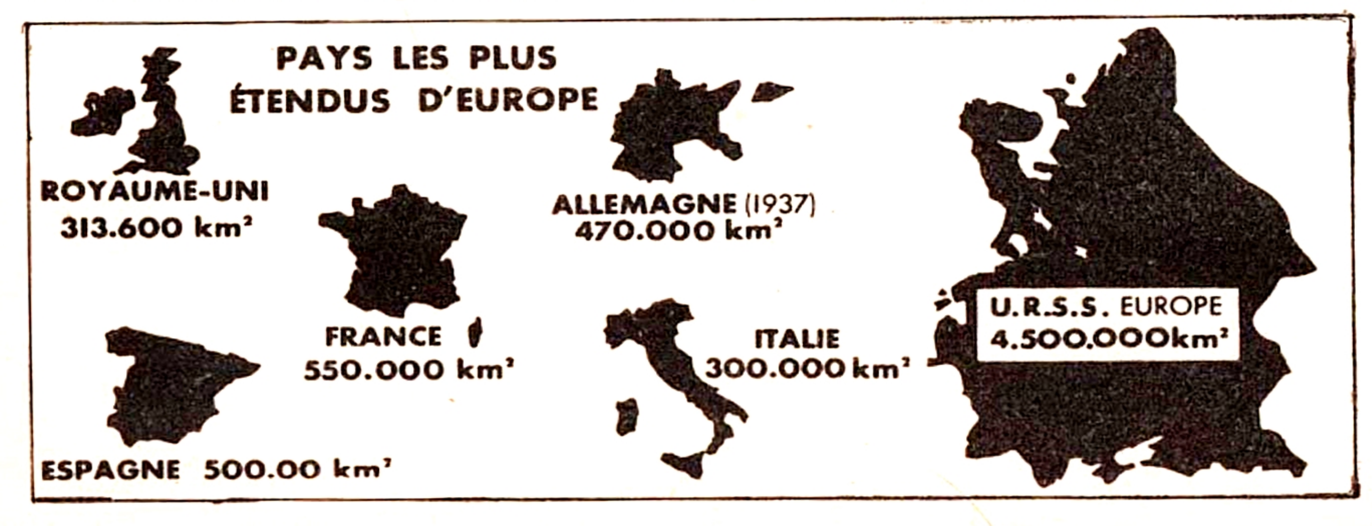
b) Versant méditerranéen : l'**Ebre,** le **Rhône,** le **Pô.** Le **Danube,** le **Dniepr** et le **Don** se jettent dans la Mer Noire. La **Volga** (près de 3.700 km., le plus long fleuve d'Europe) se jette dans la Caspienne.

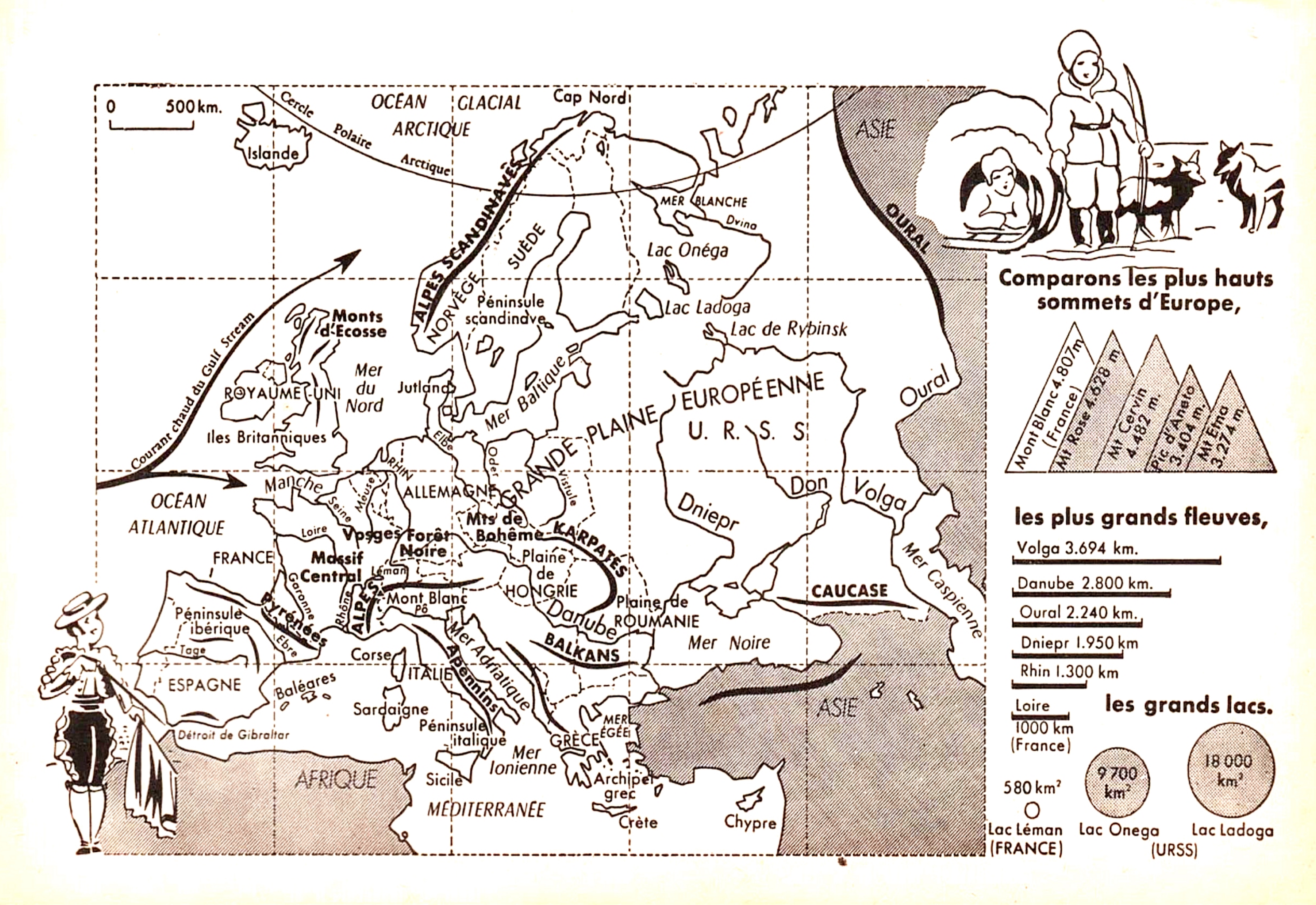
Lacs : nombreux et étendus en Suède, en Finlande, en U.R.S.S. **(lacs Onéga, Ladoga),** en Suisse **(lac Léman).**

F) L'EUROPE A UNE POPULATION TRES DENSE : elle compte **560 millions d'habitants,** soit 56 au km², près du quart de la population mondiale. **C'est le continent qui a la plus forte densité de population** (près du double de l'Asie). Cette population est essentiellement de **race blanche** et groupée dans les plaines fertiles et les régions industrielles de l'Ouest et du centre.

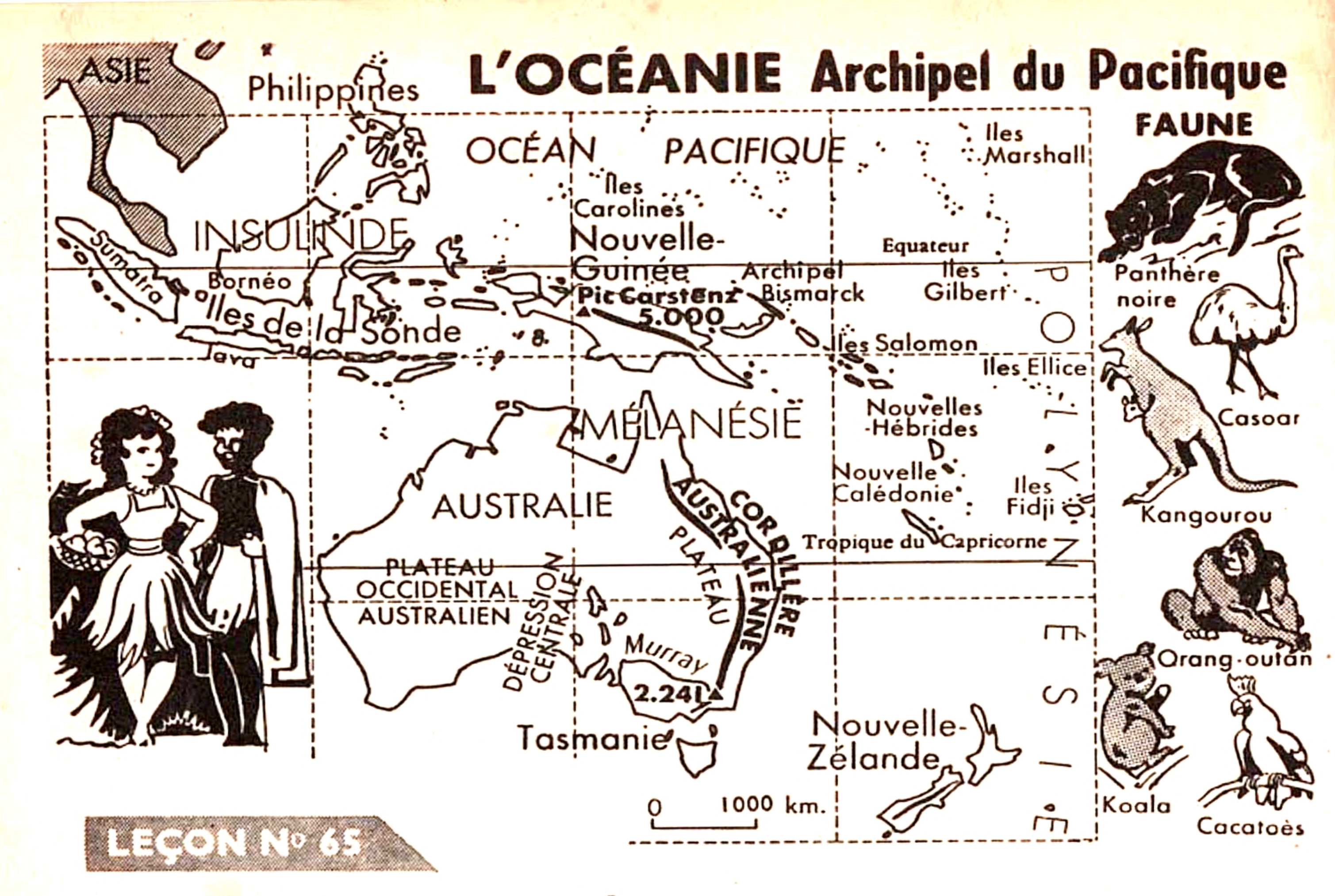
G) L'EUROPE EST COMPOSEE DE NOMBREUX ETATS :

A la suite de nombreuses guerres, l'Europe s'est morcelée en un grand nombre d'Etats indépendants. Les principaux sont : l'**U.R.S.S.** (170 millions d'habitants pour la partie européenne), le **Royaume-Uni** (50 millions), l'**Italie** (47 millions), l'**Allemagne de l'Ouest** (64 millions), la **France** (près de 43 millions), l'**Espagne,** la **Grèce,** la **Norvège,** la **Suède,** etc...




0 500 km.
OCÉAN GLACIAL ARCTIQUE
Cercle Polaire Arctique
Cap Nord
Islande
ASIE
OURAL
MER BLANCHE
Dvina
Lac Onéga
Lac Ladoga
Lac de Rybinsk
ALPES SCANDINAVES
NORVÈGE
SUÈDE
Péninsule scandinave
Monts d'Ecosse
Mer du Nord
Jutland
Mer Baltique
ROYAUME-UNI
Iles Britanniques
Courant chaud du Gulf Stream
OCÉAN ATLANTIQUE
Manche
Seine
Meuse
RHIN
Elbe
Oder
Vistule
ALLEMAGNE
GRANDE PLAINE EUROPÉENNE
U. R. S. S
Oural
Dniepr
Don
Volga
Mer Caspienne
CAUCASE
Loire
Vosges
Forêt Noire
Mts de Bohême
KARPATES
FRANCE
Massif Central
Léman
Garonne
Rhône
ALPES
Mont Blanc
Pô
Plaine de HONGRIE
Danube
Plaine de ROUMANIE
Mer Noire
BALKANS
Péninsule ibérique
Pyrénées
Tage
Ebre
ESPAGNE
Corse
ITALIE
Apennins
Mer Adriatique
Baléares
Sardaigne
Péninsule italique
Mer Ionienne
GRÈCE
MER ÉGÉE
Archipel grec
Détroit de Gibraltar
AFRIQUE
Sicile
MÉDITERRANÉE
Crète
Chypre
ASIE
Comparons les plus hauts sommets d'Europe,
Mont Blanc 4.807m (France)
Mt Rose 4.628 m
Mt Cervin 4.482 m.
Pic d'Aneto 3.404 m.
Mt Etna 3.274 m.
les plus grands fleuves,
Volga 3.694 km.
Danube 2.800 km.
Oural 2.240 km.
Dniepr 1.950 km
Rhin 1.300 km
Loire 1000 km (France)
les grands lacs.
580 km²
Lac Léman (FRANCE)
9 700 km²
Lac Onega
18 000 km²
Lac Ladoga
(URSS)

L'OCÉANIE Archipel du Pacifique



LEÇON N° 65

A) L'OCEANIE EST FORMÉE D'ILES.

L'Océanie est toute entière située dans l'Océan Pacifique. D'une superficie totale de 11 millions de km², elle est sensiblement égale à l'Europe.

On y distingue trois groupes de terres :

a) **L'INSULINDE** (ou Malaisie), le plus grand archipel du monde (plus de 10.000 îles) comprend : les **Philippines** (environ 7.000 îles et les **îles de la Sonde** (Bornéo, Sumatra, Java) ;

b) **La MÉLANÉSIE** composée de très grandes îles : l'**Australie** (7.700.000 km², véritable continent, la plus grande île du monde), la **Tasmanie**, la **Nouvelle-Guinée** et de nombreuses autres îles proches de l'Australie (Bismarck, Salomon, Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie) ;

c) **LA POLYNÉSIE** comprend toutes les autres îles dispersées dans le Pacifique : **Nouvelle-Zélande**, *îles Marshall*, *Gilbert*, etc...

B) L'AUSTRALIE EST UN CONTINENT, LES ILES SONT PRESQUE TOUJOURS VOLCANIQUES.

a) L'Australie comprend : à l'Est et à l'Ouest : *deux grands plateaux* ; au centre : *une dépression* ; sur le plateau Est : *une chaîne de monts peu élevés*, la **Cordillère Australienne** (2.241 m.) ; à la périphérie : *des plaines côtières* ;

b) Sur les îles de l'Océanie s'élèvent des chaînes montagneuses (**Pic Carstenz**, 5.000 m., en Nouvelle-Guinée) et de nombreux *volcans* (plus de deux cents constituant la « **ceinture de feu** « du Pacifique). Un grand nombre d'îles ont été formées par les volcans, d'autres par les coraux (*atolls*).

C) L'OCÉANIE EST SITUÉE DANS LES ZONES TROPICALE ET ÉQUATORIALE.

Exposées aux vents alizés, les îles de l'Océanie ont un **climat très chaud et humide** et une végétation luxuriante. Seules la Nouvelle-Zélande et l'Australie ont un **climat tempéré**. Par contre, les plateaux australiens souffrent de la sécheresse et sont désertiques.

D) L'OCÉANIE EST PEU PEUPLÉE. Elle ne compte (sans l'Insulinde) que **10 millions d'habitants** pour une superficie presque égale à celle de l'Europe. Par contre, l'Insulinde est très peuplée : **90 millions d'habitants.** La densité de population est très faible : sans l'Insulinde : un habitant au km² (la plus faible densité du monde), avec l'Insulinde : 9 au km².

Comparons les 5 parties du Monde :

LES MONTAGNES

Partie du monde	Montagne	Altitude
EUROPE	Mt Blanc (Alpes) France	4807 m.
OCÉANIE	Pic Carstenz en Nouvelle-Guinée	5000 m.
AFRIQUE	Kilimandjaro	5890 m.
AM. DU NORD	Mt Mac Kinley (Rocheuses)	6237 m.
AM. DU SUD	Aconcagua (Cordillère des Andes)	7040 m.
ASIE	Mt Everest (Himalaya)	8883 m.

1 km. – 2 km. – 3 km. – 4 km. – 5 km. – 6 km – 7 km – 8 km.

LES FLEUVES

LONGUEURS (en km)

Fleuve	Longueur	Partie du monde
Nil	*6.500*	AFRIQUE
Amazone	*5.500*	AM. DU SUD
Yang-Tsé Kiang	*5.080*	ASIE
Mississipi	*4.900*	AM. DU NORD
Volga	*3.694*	EUROPE
Murray	*2.766*	OCÉANIE AUSTRALIE
Loire	*1.000*	FRANCE

DÉBIT (en M^3 seconde)

Débit	Fleuve
120.000	*Amazone* AMÉRIQUE
50.000	*Congo* AFRIQUE
400	*Loire* France

LES POPULATIONS

	DENSITÉ au km²	NOMBRE D'HABITANTS en millions d'habitants
ASIE	30	1.300
EUROPE	56	560
AMÉRIQUE	8	340
AFRIQUE	7	210
OCÉANIE (sans Insulinde)	1	10

Que tu sois de race blanche, de race jaune ou de race noire, et quelle que soit ta patrie, fais serment, petit écolier, de toujours considérer les autres hommes comme tes égaux et de lutter plus tard, pour maintenir la paix au sein de l'humanité.

Ed. M.D.I. — D. L. n° 671, 2e trimestre 1967 — Imprimerie de Sceaux n° 670 530.

LA RÉPARTITION DES HOMMES DANS LE MONDE

LEÇON Nº 66

A) LES REGIONS D'ACCUMULATION.

QUELLES SONT LES CONDITIONS DE LA REPARTITION DES HOMMES DANS LE MONDE ?

a) La population du globe est très inégalement répartie.

Les **2 milliards 510 millions d'habitants** du globe se répartissent ainsi : **Asie, 1 milliard 300 millions** (30 au km²) ; **Europe, 560 millions** (56 au km²) ; **Amérique, 340 millions** (8 au km²) ; **Afrique, 210 millions** (7 au km²) ; **Océanie sans Insulinde, 10 millions** (1 au km²) ; **avec l'Insulinde, 100 millions** (9 au km²).

Trois races se partagent la population du globe : la race blanche, la race jaune et la race noire.

La population a plus que doublé en un siècle (mortalité réduite par les progrès de l'hygiène et de la médecine).

b) C'est le climat et le relief qui influent surtout sur la répartition de la population.

1) Les **régions peu peuplées ou inhabitées** sont les régions **polaires** (trop froides), les régions **équatoriales** (trop chaudes), les régions **désertiques** (trop sèches) et les régions **montagneuses** (trop élevées) ;

2) Les **régions moyennement peuplées** sont les **zones limites des régions glacées**, les **pays tropicaux**, les **abords des régions montagneuses ;**

3) Les **régions très peuplées** sont les zones peu élevées, les régions au **climat doux** (pays de moussons) comme Inde, Indochine, Chine, Japon, de 100 à 400 h. au km² ; **pays tempérés** (océaniques, continentaux ou méditerranéens) comme l'Europe, l'Est et l'Ouest des Etats-Unis. En Afrique, seule la basse vallée du Nil est très peuplée. La moitié de la population du globe s'est accumulée dans ces pays.

c) Dans les régions très peuplées, les pays de forte densité sont ceux :

1) Au sol fertile. Exemple : Chine;

2) Au sous-sol riche (charbon, métaux, etc...). Exemple : Etats-Unis;

3) Aux communications faciles (cours d'eau, mer, routes). Exemple : Nord de la France.

(Trouve d'autres régions du globe similaires à celles citées ci-dessus.)

Les populations les plus denses d'Europe se trouvent aux **Pays-Bas** (327 au km²), en **Belgique (285** au km²), en **Allemagne-Occidentale,** au **Royaume-Uni** (207 au km²).

B) LES GRANDES VILLES.

LA NAISSANCE ET LE DEVELOPPEMENT DES GRANDES VILLES sont dus :

a) A des raisons géographiques : confluent de deux cours d'eau (Lyon, Mayence, Belgrade), rade ou baie abritée (Brest, Léningrad) ;

b) A des raisons historiques : terrain facile à fortifier (Laon, Constantine, Rome), île (Paris), séjour d'un roi ou d'un gouvernement (Washington), lieu de pèlerinage (Jérusalem, La Mecque) ;

c) A des raisons industrielles ou commerciales : barrage et usine hydro-électrique (Dniepropetrovsk, sur le Dniepr, en Russie), abattoirs (Chicago), construction d'automobile (Détroit), tourisme, villes d'eau (Nice, Rome, Vichy).

C) COMMENT SONT REPARTIES LES GRANDES VILLES DU MONDE :

Les grandes villes se trouvent dans les pays très peuplés, pays des moussons (Japon), Chine, Inde), régions industrielles d'Europe et d'Amérique.

Il y a 57 villes ayant plus de 1 million d'habitants, faubourgs non compris), ainsi réparties : Extrême-Orient 24, Europe 16, Amérique du Nord 7, Amérique du Sud 5, Afrique 2, Australie 2, Moyen-Orient 1.

D) QUELQUES GRANDES VILLES DU MONDE :

Les plus grandes villes du monde sont :

	Ville	Pays	Nombre d'habitants	
			Ville seule	Agglomération (Ville et Faubgs)
R.	New York	U.S.A.	7.891.000	12.911.000
E.	Tokyo	Capitale du Japon	6.966.000	8.033.000
E.	Shangaï	Chine	6.200.000	?
E.	Moscou	Capitale de l'U.R.S.S.	5.000.000	7.000.000
R.	Chicago	U.S.A.	3.620.000	5.495.000
E.	Berlin (O. et E.)	Allemagne	3.387.000	?
R.	Londres	Capitale du Royaume-Uni	3.343.000	8.346.000
E.	Léningrad	U.R..S.S	3.000.000	4.200.000
R.	Buenos Aires	Capitale de l'Argentine	2.981.000	4.603.000
R.	Paris	Capitale de la France	2.850.000	5.154.000
R.	Bombay	Indes	2.839.000	?
E.	Pékin	Capitale de la Chine	2.760.000	?

NOTE. — Tableau établi fin 1947 - R. : recensement le plus récent. - E. : estimation récente.

OCÉAN GLACIAL ARCTIQUE
RÉGION POLAIRE
RÉGION POLAIRE
Cercle Polaire Arctique
AMÉRIQUE
ASIE
ÉTATS-UNIS
Chicago
NEW-YORK
ROYAUME-UNI
Londres
FRANCE
Paris
Berlin
Léningrad
Moscou
EUROPE
JAPON
Tokyo
Pékin
CHINE
Shanghaï
ZONE DES MOUSSONS
INDOCHINE
INDE
Bombay
INSULINDE
Tropique du Cancer
OCÉAN
AFRIQUE
VALLÉE DU NIL
ATLANTIQUE
Equateur
PACIFIQUE
OCÉAN
INDIEN
Tropique du Capricorne
OCÉANIE
Buenos-Ayres
OCÉAN GLACIAL ANTARCTIQUE
Plus de 10 habitants au km²
Plus de 200 habitants au km²

239

Imprimerie de Sceaux, 5, r. M.-Charaire, Sceaux.